

یہ کتاب سکیلن کمپنی کی اجازت سے جن کو حقوق کا بی رائٹ حاصل ہیں طبع کی گئی ہے؛



دنیا میں ہر قوم کی زندگی میں ایک ایسا زمانہ آتا ہے جب کہ اُس کے قوائے ذہنی میں انحطاط کے آشار نمودار ہونے گئے ہیں ' ایجاد و اختراع اور غور و فکر کا مادہ تقریباً مفقود ہو جاتا ہے ' تخیل کی پرواز اور نظر کی جولانی منگ اور محدود ہو جاتی ہے ' علم کا دار و مدار چند رہمی باتوں اور تقلید پر رہ جاتا ہے ۔ اُس وقت قوم یا تو بیکار اور مردہ ہو جاتی ہے یا شبھلنے کے لئے یہ لازم ہوتا ہے کہ وہ دوسری ترقی یافتہ اقوام کا اثر قبول کرے ۔ تاریخ عالم کے ہر دَور میں اس کی شہادیں موجود ہیں ۔ خود ہمارے و کھتے دیکھتے ہو جا بی جس طرح کوئی شخص دوسرے بنی نوع انسان سے قطع تعلق جس طرح کوئی شخص دوسرے بنی نوع انسان سے قطع تعلق جس طرح کوئی شخص دوسرے بنی نوع انسان سے قطع تعلق جس طرح کوئی شخص دوسرے بنی نوع انسان سے قطع تعلق جس طرح کوئی شخص دوسرے بنی نوع انسان سے قطع تعلق جس طرح کوئی شخص دوسرے بنی نوع انسان سے قطع تعلق جس طرح کوئی شخص دوسرے بنی نوع انسان سے قطع تعلق جس طرح کوئی شخص دوسرے بنی نوع انسان سے قطع تعلق جس طرح کوئی شخص دوسرے بنی نوع انسان سے قطع تعلق جس طرح کوئی شخص دوسرے بنی نوع انسان سے قطع تعلق جس طرح کوئی شخص دوسرے بنی نوع انسان سے قطع تعلق جس طرح کوئی شخص دوسرے بنی نوع انسان سے قطع تعلق جس طرح کوئی شخص دوسرے بنی نوع انسان سے قطع تعلق حس طرح کوئی شخص دوسرے بنی نوع انسان سے قطع تعلق حس طرح کوئی شخص دوسرے بنی نوع انسان سے قطع تعلق حس طرح کوئی شخص دوسرے بنی نوع انسان سے قطع تعلق حس طرح کوئی شخص دوسرے بنی نوع انسان سے قطع تعلق حس طرح کوئی شخص دوسرے بنی نوع انسان سے قطع تعلق کے تنہا اور الگ

نہیں سکتا اسی طرح یہ بھی ممکن نہیں کہ کوئی قوم دیگر اقوام عالم سے بے نیاز ہو کر بھولے بھیے اور ترقی پائے۔ جس طرح ہوا کے جھونکے اور ادنیٰ پرندوں اور کیڑے ہیں کوڑوں کے اثر سے وہ مقامات کا ہرسے بھرے رہتے ہیں جہان انسان کی دسترس نہیں اسی طرح انسانوں اور قوموں کے اثر ہمی ایک دورے کا اثر کر پہنچتے ہیں۔ جس طرح یونان کا اثر رہ ہمی ایک دورے کا اثر کر پہنچتے ہیں۔ جس طرح عرب نے جم کم کو اینا فیض پہنچایا جس طرح عرب نے جم کم کو اینا فیض پہنچایا جس طرح اسلام لئے اور جم کی اور جمالت کو مٹاکر علم کی روشنی پہنچائی اسی طرح آج ہم بھی بہت سی باتوں میں مغرب کے مختاج ہیں۔ اسی طرح آج ہم بھی بہت سی باتوں میں مغرب کے مختاج ہیں۔ اسی طرح آج ہم بھی بہت سی باتوں میں مغرب کے مختاج ہیں۔ اسی طرح آج ہم بھی بہت سی باتوں میں مغرب کے مختاج ہیں۔ اسی طرح آج ہم بھی بہت سی باتوں میں مغرب کے مختاج ہیں۔ یہ قانون عالم ہے جو یوں ہی جاری ر ہا اور جاری رہیگا۔ "دینے سے دیا یوں ہی جاری ر ہا اور جاری رہیگا۔ "دینے سے دیا یوں ہی جاتا ر ہا ہے "

جب کسی قوم کی نوبت یہاں کی پہنچ جاتی ہے اور وہ آگے قدم بڑھانے کی سی کرتی ہے تو ادبیات کے میدان میں پہلی منزل شرجمہ ہوتی ہے۔ اس لئے کہ جب قوم میں جدت اور اپنج نہیں رہی تو ظاہر ہے کہ اس کی تصانیف معمولی ادھوری کم مایہ اور ادنی ہوگی۔ اُس وقت قوم کی بڑی فہت ادھوری کم مایہ اور ادنی ہوگی۔ اُس وقت قوم کی بڑی فہت اور ادنی ہوگی۔ اُس وقت قوم کی بڑی فہت اور ادنی مورجہ کے ذریعہ سے دنیا کی اعلی درجہ کی تصانیف اپنی زبان میں لائی جائیں۔ یہی شرجمے خیالات میں تغیر اور معلومات میں اضافہ کریں گے، جمود کو توٹیس گے اور قوم میں ایک میں ایک

نٹی حرکت پیدا کریں گے اور پھر آخریمی ترجے تصنیف و تالیف

کے جدید اسلوب اور ڈسٹنگ شبھھائیں گئے۔ ایسے وقت میں ترجمہ تصنیف سے زیاد قابل قدر' زیاوہ مفید اور زیادہ فیض رساں ہوتا ہے ۔

اسی اصول کی بنا پر جب غنمانید بونبورسٹی کی تجویز پیش ہوئی تو ہنر اکرالٹار ہائینس ستم دوراں اسطولے زمان يَّهِ سالار آصف جاه مظفِّرالمالك نظام الملك نظام الدُّو نَوْلُبُ مِينُ عُمُّأَنْ عِلَيْحَانُ بَهَادُمُ فَعُ جَنَّاكِ جی سی اس آئی جی سی بی ای والی حیدرآباد دن خلدالله ملک و سلطنت نے جن کی علمی تدر دانی اورعلمی سریق اس زمانہ میں احیائے علوم کے حق میں آب حیات کا کام کر رہی ہے' بہ تقاضائے مصلحت و دور بینی سب سے اول سررشتہ تالیف و ترجمہ کے قیام کی منظوری عطا فرمانی جو نہ صرف یونیورسٹی کے لئے نصاب تعلیم کی کتابیں تیار کریگا ت رک ماید که این انشر و اشاعتِ علوم و فنون کا کام بھی انجام بلکه ملک میں نشر و اشاعتِ علوم و فنون کا کام بھی انجام دیگا۔ آگرچہ اس سے قبل بھی یہ کام ہندوستان کے منتلف مقامت من تحورًا تحورًا انجام يا يا مثلاً فورث وليم كالج كلكته ميس زیر مگرانی و آکٹر محلکرسٹ اور می سوسائٹی میں انجمن پنجاب میں زیر محمرانی فاکثر لائنه و کرنل بالرائد ، علی گڑھ سائنفک انسٹیوٹ میں جس کی بنا سے ستید احد خال مرحم نے والی عمریه کوششیں سب وقتی اور عارضی تھیں۔ نہ ایکے پاس کافی سرایه اور سامان تفایه اُنیس یه موقع عصل تھا اور نہ اِنیں آعُلِی کے آگانی جے علم پرور فرانروا کی سر پرستی کا شرف حاصل تھا۔ یہ پیلا وقت نے کہ اروو زبان کو علوم و فنون سے مالا مال کرنے کے لئے باقاعد اور ستقل کوشش کی گئی ہے۔ اور یہ پہلا وقت ہے کہ اردو زبان کو یہ رتبہ ملا ہے کہ وہ اعلیٰ تغیلم کا ذریعہ قرار پائی ہے۔ احیائے علوم کے لئے جو کام آگسٹس نے رومہ میں خلافت عباسیہ میں ہارون الرشید و مامون الرسیدنے ہیانیہ میں عبدالرمل الله في كراجيت و اكانفي مندوستان مين الفرد نے انگلتان میں' پیٹر عظم و کیتھرائن نے روس میں اور منت شی ہٹونے جایان میں کیا وہی فرازوائے دوات الصفید نے س مک کے لئے کیا۔ اعلی نے اوالی کا یہ کارنامہ ہندوستان کی علمی تاریخ میں ہمیشہ فخرہ مباہات کے ساتھ ذکر کیا جانگا۔

منجلہ اُن اسباب کے جو قومی ترقی کا موجب ہوتے ہیں ایک بڑا سبب زبان کی تکہیل ہے۔ جس قدر جو قوم زیادہ ترقی یافتہ ہو اُسی قدر اُس کی زبان وسیع اور اس میں نازک خیالات اور علمی مطالب کے ادا کرنے کی زیادہ صلاحیت ہوتی ہے، اور جس قدر جس قدر جن نیب اور جس قدر جس قدر جہنیب و شایستگی بلکہ انسانیت میں اس کا درجہ کم ہوتا ہے۔ چنانچہ وشی اقوام میں الفاظ کا ذخیرہ بہت ہی کم پایا گیا ہے۔علائے فلسفہ و علم اللسان نے یہ ثابت کیا ہے کہ زبان خیال اور فلسفہ و علم اللسان نے یہ ثابت کیا ہے کہ زبان خیال اور

بٹیال' زبان ہے اور ایک مت کے بعد اس نتیج پر پہنچے ہیں کہ انسانی داغ کے صیح تاریخی ارتفاکا علم' زبان کی تاریخ کے مطالعہ سے حاصل ہو سکتا ہے ۔ الفاظ ہمیں سوچنے میں دیسی ہی مدد دیتے ہیں جیسی آنکھیں دیکھنے میں ۔ اس لئے زبان کی ترقی در حقیقت عقل کی ترقی ہے ۔

· علم ادب اسی قدر وسیع ہے جس قدر حیات انسانی۔اور اس کا اثر زندگی کے ہرشعبہ پریٹرتا ہے۔وہ نہ صرف انسان کی ذہنی'معاشرتی' سیاسی ترقی میں مدد دیتا' اور نظر میں سو<del>س'</del> د ماغ میں روشنی ولوں میں حرکت اور خیالات میں تغیر بیدا کرتا ہے بکہ توموں کے بنانے میں ایک قوی آلہ ہے۔ تومیت کے لنے ہم خیالی شرط ہے اور ہم خیالی کے لئے ہم زبانی لازم گویا یک زبانی قومیت کا شیرازہ ہے جو اسے منتشر ہونے سے بیائے رکھتا ہے۔ ایک زمانہ تھا جب کہ مسلمان اقطاع عالم میں یصلے ہوئے تھے لیکن اُن کے علم ادب اور زبان نے انہیں ہر جگہ ایک کر رکھا تھا۔ اس زمانے میں انگریز ایک دنیایر یھائے ہوئے ہیں لیکن با دجود بُعدِ مسافت و اختلافِ ما<del>لا</del> یک زبانی کی برولت توسیت کے ایک سلسلے میں مسلک ہیں 'زبان میں جادو کا سا اثر ہے اور صرف افراد ہی پر نہیں بلکہ اقوام بربھی اس کا وہی تسلط ہے۔

یمی وجہ ہے کہ تعلیم کا صحیح اور فطرتی ذریعہ اپنی ہی زبان ہوسکتی ہے۔ اس امر کو اعملیج ہے ہے کا قال سک نے

بچانا اور جامعۂ عمانیہ کی بنیاد ڈالی - جامعۂ عمانیہ مہندو سا میں بہلی یونیورسٹی ہے جس میں ابتدا سے انتہا تک ذریعۂ تعلیم ایک دیبی زبان ہوگا - اور یہ زبان اردو ہوگی - ایک ایسے ملک میں جہاں '' بہانت بہانت کی بولیاں'' بولی جاتی ہیں' جہاں ہر صوبہ ایک نیا عالم ہے' صرف اردو ہی ایک عام اور مشترک زبان ہو سکتی ہے - یہ اہل ہند سے میں جول سے بیدا ہوئی اور اب بھی یہی اس فرض کو انجام دیگی - یہ اس کے خمیر اور وضع و ترکیب میں ہے - اس لیے یہی تعلیم اور تبادلہ خیالات کا واسطہ بن سکتی اور قومی ٹربان کا دعونے سریا

جب تعلیم کا ذریعہ اردو قرار دیا گیا تو یہ کھلا اعتراض ملے کہ اردو میں اعلیٰ تعلیم کے لئے کتابوں کا ذخیرہ کہاں ہے اور ساتھ ہی یہ بھی کہا جاتا تھا کہ اردو میں یہ صلاحیت ہی نہیں کہ اس میں علوم و فنون کی اعلیٰ تعلیم ہوسکے۔ یہ صحیح ہے کہ اردو میں اعلیٰ تعلیم کے لئے کافی فزیرہ نہیں۔ اور اردوی پر کیا منصرے، ہندوستان کی کسی زبان میں بھی نہیں۔ یہ طلب و رسد کا عام مسئلہ ہے۔ جب بانگ ہی نہ تھی تو رسم کم عام مسئلہ ہے۔ جب بانگ ہی نہ تھی تو رسم کہاں سے آتی ۔جب ضرورت ہی نہ تھی تو کتا ہیں کیو محر مینا ہوتیں۔ ہاری اعلیٰ تعلیم فیر زبان میں ہوتی تھی، تو علوم و فنون کا ذخیرہ ہماری زبان میں کہاں سے آتا۔ ضرورت ایجاد و فنون کا ذخیرہ ہماری زبان میں کہاں سے آتا۔ ضرورت ایجاد کی بان ہے۔ اب ضرورت محسوس ہوئی ہے تو کتا ہیں بھی

میا ہو جائیں گی۔ اسی کمی کو یورا کرنے اور اسی ضرورت کو رفع کرنے کے لئے سررشنڈ الیف و شرجمہ قائم کیا گیا۔ یہ صحیح نہیں ہے کہ اردو زبان میں اس کی صلاحیت نہیں۔ اس کے لئے کسی ولیل و برلان کی ضرورت نہیں۔ سررشنڈ اس کے لئے کسی ولیل و برلان کی ضرورت نہیں۔ سررشنڈ عالم کر رہا ہے۔ یہ شرت ایس کا شافی جواب ہے۔ یہ شرت کی کام کر رہا ہے۔ کتابیں تالیف و ترجمہ ہو رہی ہیں اور چند روز میں عثمانیہ یونیورسٹی کالج کے طالب علموں کے ہنھوں میں ہوگی اور رفتہ رفتہ عام شایقین علم کل بہنچ جائیں گی۔

ایکن اس میں سب سے کھن اور سنگلاخ مرصلہ وضع اصطلاحات کا تھا۔ اس میں بہت کچھ اختلاف اور بحث کی گنجائش ہے۔ اس بارے میں ایک مرت کے تجربہ اور کامل غور و فکر اور مشورہ کے بعد میری یہ رائے قرار پائی ہے کہ تنہا نہ تو ماہر علم صعیح طور سے اصطلاحات وضع کر سکتا ہے اور نہ ماہر لسان۔ ایک کو دوسرے کی ضرورت ہے۔ اور نہ ماہر لسان۔ ایک کو دوسرے کی ضرورت ہے۔ اور نہ ماہر لیان۔ ایک کو دوسرے کی ضرورت ہے۔ اور عائم کی دوسرا پورا کرتا ہے۔ اس لئے اس اہم کام کوضیح طور سے انجام دینے کے لئے یہ ضروری ہے کہ دونوں یک جاجمع کئے جائیں تاکہ وہ ایک جاجمع کئے بائیں ہو نہ اہل علم کو ناگوار ہوں نہ اہل زبان کو۔ چنانچہ آئی اصول پر ہم نے وضع اصطلاحات کے لئے ایک الیمی مجلس بنائی میں دونوں، جاعتوں کے اصحاب شریک ہیں۔ علاوہ ان جس میں دونوں، جاعتوں کے اصحاب شریک ہیں۔ علاوہ ان جس میں دونوں، جاعتوں کے اصحاب شریک ہیں۔ علاوہ ان حص

ہم نے اُن اہل علم سے بھی مشورہ کیا جو اس کی خاص اہلیت رکھتے ہیں اور بُعْدِ مُسافت کی وجہ سے جاری مجلس میں ترکی نہیں ہو سکتے ۔ اس میں شک نہیں کہ بیض الفاظ غیر انوس معلوم ہوں گے اور اہل زبان انہیں دیکھ کر ناک بہو ں چڑھائیں گے ۔ لیکن اس سے گزیر نہیں ۔ ہیں بعض ایسے علوم سے واسطہ ہے جن کی ہوا تک ہاری زبان کو نہیں لگی۔ ایسی ، صورت میں سوائے اس کے جارہ نہیں کہ جب ہاری زبان کے موجودہ الفاظ خاص خاص مفوم کے ادا کرنے سے قامرہوں تو ہم جدید الفاظ وضع کریں ۔ لیکن اس کے یہ معنی نہیں ہیں کہ ہم نے محض النے کے لئے زبر دستی الفاظ گھڑ کر رکھ دنے ہیں بلكه جس نہج پر اب يك الفاظ بنتے چلے آئے ہيں اور جن صولِ ترکیب و اشتقاق پر اب تک ہاری زبان کاربند رہی ہے ' اس کی پوری پابندی ہمنے کی ہے۔ ہمنے اس وقت کک کسی لفظ کے بنانے کی جرأت نہیں کی جب کیک اُسی قسم کی متعدد مثالیں ہارے بیش نظرنہ رہی ہوں ۔ ہاری رائے میں جدید الفا ے وضع کرنے کی اس سے بہتر اور صحیح کوئی صورت نہیں۔اب اگر کوئی لفظ غیرانوس یا اجنبی معلوم ہو تو اس میں ہمارا قصور نهیں ۔ جو زبان زیادہ تر شعر و شاعری ادر قصص کک محدود ہو، وہاں ایسا ہونا کچھ تعجب کی بات نہیں۔ جس ملک سے ایجاد و اختراع کا ماتوہ سلب ہو گیا ہو جہاں لوگ نٹی چنروں کے بنانے اور دیکھنے کے عادی نہ ہوں، دہاں جدید الفاظ کا

غير مانوس اور اجنى معلوم ہونا موجب حيرت نہيں - الفاظ كى حالت بھی انسانوں کی سی ہے ۔ امبنی شخص بھی رفتہ رفتہ مانوس ہو جاتے ہیں۔ اول اول الفاظ کا تجھی یہی حال ہے۔ استعال آہستہ آہستہ غیر مانوس کو مانوس کر دیتا ہے اور صحت و غیر صحت کا فیصلہ زمانہ کے ہاتھ میں ہوتا ہے۔ جمارا فرض یہ ہے کہ لفظ . تجویز کرتے وقت ہر پہلو پر کامل غور کرلیں 'آئندہ چل کر اگردہ استعال اور زمانه کی کسوٹی پر پورا انزا تو خود مکسالی ہو جائیگا اور اپنی مگر آپ پیدا کرلیگا ۔ علاوہ اس کے جو الفاظ پیشس کئے گئے ہیں وہ الهامی نہیں کہ جن میں ردّ و بدل نہ ہو سکے' بلد فرہنگب اصطلاحات عثمانیہ جو زیر ترتیب ہے سیا اس كا مسوده ابل علم كي ضومت ميس پيش كيا جائے گا أور جاں کک عمن ہوگا اس کی اصلاح میں کو ٹی دقیقہ فروگذاشت نہیں کیا جائے گا۔

لیکن ہاری شکلات صرف اصطلاحات علمیہ کہ ہی معدود نہیں ہیں ۔ ہیں ایک ایسی زبان سے ترجمہ کرنا پڑتا ہے جو ہارے لئے الکل اجنبی ہے' اس میں اور ہاری زبان میں کسی قسم کا کوئی رشتہ یا تعلق نہیں ۔ اس کا طرز بیان' ادائے مطلب کے اسلوب' محاورات وغیرہ بالکل جدا ہیں ۔ جو الفاظ اور جلے انگریزی زبان میں بالکل معمولی اور روز مرہ کے استعال میں آتے ہیں' اُن کا ترجمہ جب ہم اپنی زبان میں کرنے بیٹھتے ہیں' اُن کا ترجمہ جب ہم اپنی زبان میں کرنے بیٹھتے ہیں تو سخت دشواری پیش آتی ہے۔ ان تمام دشواریوں پر

غالب آنے کے لئے مترجم کو کیسا کچھ خونِ جگر کھانا نہیں پڑتا ترجبکا كام بيا كه عموماً خيال كيا جاتا ہے كھ آسان كام نيس ہے -بہت خاک چھانی پڑتی ہے تب کہیں گومر مقصور لھ آتا ہے ، اس سررشت کا کام صرف یہی نه هوگا ( اگرچ یه اس کا فرض اولین ہے) کہ وہ نصاب تعلیم کی کتابیں تیار کرے الکہ اس کے علاوہ وہ ہر علم پر متعدد اور کثرت سے کتابیں، تالیف و ترجمہ كرائ كا على الوكول من علم كا شوق بره على المك ميس روشني <u>پیسلے</u> 'خیالات و تلوب ہ<sub>ار</sub> انز پایدا ہو' جہالت کا استیصال ہو۔ جالت سے معنی اب لاعلمی جی کے نہیں بلکہ اس میں افلاس ' کم بہتی، منگ دلی، کوتہ نظری کے غیرتی میر اخلاقی سب سیجھ آجا اے ۔ جالت کا مقابلہ کرکے سے بس یا کرنا سب سے براکام ہے۔ انسانی داغ کی ترقی علم کی ترقی ہے۔ انسانی ترقی کی تاریخ علم کی اشاعت و ترقی کی تاریخ ہے ۔ ابتدائے آفرینش سے اس وفت تک انبان نے جو کھے کیا ہے ' اگر اس پر ا بک وسیع نظر والی جائے تو نیتجہ یہ نظم کا کہ جوں جول علم یں اضافہ ہوتا گیا، پھیلی غلطیوں کی صحت ہوتی گئی' تاریکی ِ گُھٹتی گئی' روشنی بڑصتی گئی' انسان سیدانِ ترقی میں قدم ا کے بڑھاتا گیا۔ اسی مقدس فرض کے ادا کرنے کے لئے یہ سررشتہ قائم کیا گیا ہے اور وہ اپنی بساط کے موافق اس کے انجام دیے میں کوتاہی نہ کرے گا۔ لیکن غلطی سخفیق وجستجو کی گیات بیر گی رہنی ہے۔ ادب کا

کابل ذوق سلیم ہر ایک کو نصیب نہیں ہوتا۔ بڑے بڑب نقاد اورمبقر فاش غلطیاں کرجاتے ہیں۔ لیکن اس سے ان کے کام پر حرف نہیں آتا۔ خلطی ترتی کے بانع نہیں ہے 'بلکہ وہ صحت کی طرف رہتائی کرتی ہے بیجھلوں کی بھول چوک آنے والے مسافر کو رستہ بھٹکنے سے بچا دیتی ہے۔ ایک جا یانی ماہر تعلیم (بیرن کی کوچی) نے اپنے ملک کا تعلیمی حال لکھتے ہوئے اس تعجے کیفیت کا ذکر کیا ہے جو ہونہار اور ترتی کرنے دالے افراد ادر افوام برمہ گزرتی ہے۔

'مہم نے بہت سے تجربے کئے اور بہت سی اکامیاں اور غلطیاں ہوٹیں کیکن ہم نے ان سے نیز سبق سیکھے اور فائدہ المقایا ۔ رفتہ رفنہ ہیں اپنے ملک کی تعلیمی ضروریات اورامکانات کا صیح اور بهتسرعلم ہوتا گیا اور ایسے تعلیمی طریقے معلوم ہوتے گئے جو جارے اہل وطن کے لئے زیادہ موزوں تھے۔ ابھی بہت سے ایسے سائل ہیں جو ہیں ص کرنے ہیں' بہت سی اسی اصلاحیں ہیں جو ہیں عمل میں لانی ہیں' ہمنے اب کک کوشش کی اور ابھی كوسشش كررہ ہيں اور مختلف طريقوں كى برانياں اور بھلائياں دریافت کرنے کے دریے میں "اک اپنے ملک کے فائدے کے لئے انجیمی با توں کو انتیار کریں اور رواج دیں اور براٹیوں سے بچیں ؓ اس کے جو حضرات ہارے کام پر منقیدی نظر ڈالیں انہیں ق کی تنگی' کام کا ہجوم اور اس کی اہمیت اور ہاری مشکلات بیش نظر ر کھنی پیاہئیں ۔ یہ پہلی سعی ہے اور پہلی سعی میں کھھ نہ کھے خامیاں مرور رہ جاتی ہیں، لیکن آگے چل کریمی خاسیاں ہماری رہنا بنیں گی اور پختگی اور اصلاح کک پہنچائیں گی - یہ نقش اول ہے، قش ٹانی اس سے بہتر ہوگا ۔ ضرورت کا احساس علم کا شوق، خقیقت کی لگن ، صحت کی ٹوہ، جد وجمد کی رسائی خود ہنجود ترقی کے مارج طے کرلے گی -

جایانی بڑے فخرسے یہ کہتے ہیں کہ ہمنے تیس چالیس سال کے عرصے میں وہ کچھ کر دکھایا جس کے انجام دینے میں پوری کو اتنی ہی صدیاں صرف کرنی پڑیں ۔ کیا کوئی دن ایسا آئے گا کہ ہم بھی یہ کننے کے قابل ہوں گے ؟ ہم نے پہلی شرط یوری کر دی ہے یعنی بیجا قیود سے آزاد ہوکر اپنی زبان کو اعلیٰ تعلیم کا ذریعہ قرار دیا ہے ۔ لوگ ابھی ہارے کام کو تذبنب کی نگاہ کے د کھھ رہے ہیں اور جاری زبان کی قابلیٹ کی طرف منتبہ نظریں وال رہے ہیں۔لیکن وہ دن آنے والا ہے کہ اس فرتے کا ونیا کی مہذب و شایستہ زبانوں کی ہمسری کا دعوے کرے گی۔ اگرچه اُس وقت جاری سعی اور محنت حقیر معلوم ہوگی ، مگریمی شامِ غربت صبح وطن کی آمد کی خبر دے رہی ہے' یہی شب بیارا روزِ ٰ روشن کا جلوہ دکھانمیں گی، اور یہی مشقت آس قصر ر فیع الشان کی بنیاد ہو گی جو آئندہ تعمیر ہونے والا ہے -اس وقت ہمارا کام صبر و استقلال سے میدان صاف کرنا'

واغ بیل ڈالنا اور بنو کھودنا ہے' اور فراد وار شیرینِ حکمت کی خاط سنگلاخ پہاڑوں کو کھود کھود کر جوئے علم لانے کی سعی کرنا ہے۔ اور گو ہم نہ ہوں گے مگر ایک زمانہ آئیگا جب کہ اس میں علم و حکمت کے دریا بہیں گے اور ادبیات کی افتادہ زمین سرسبرو شادا' نظر آئے گی ۔

النخريس ميں سررشت كے مترجين كا شكريد ادا كرتا بهول جنول نے اینے فرض کو بڑی مستعدی اور شوق سے انجام دیا۔ نیز میں ارکارن مجلس وضع اصطلاحات کا شکر گزار ہوں کہ اِن کے مفید مشور اور تحقیق کی مدسے یہ مشکل کام بخوبی انجام یا رہا ہے لیکن خصوت کے ساتھ یہ سررشتہ جناب مشر محمد اکبر حیدری بی ۔ اے مقد عدات و تعلیمات و کوتوالی و امور عامته سرکارعالی کا ممنون ہے جنہیں ابتدا سے تیام و انتظام جامعۂ عثمانیہ میں خاص انہاک رام ہے۔اور اگر ان کی توجہ اور آماد ہارے شرکی حال نہ ہوتی تو یہ عظیم الشا كام صورت پذير نه هوتا - ميس سيد راس مسعود صاحب بي - أے (آکسن) آئی - ای - ایس - ناظم تعلیات سرکارعالی کا بھی شکریہ ادا کرتا ہوں کہ ان کی توجہ اور عنایت ہارے حال پر مبذول <sup>ہی</sup> اور ضرورت کے وقت ہمیشہ بلا تکلف خوشی کے ساتھ ہمیں مدودی،

مر روی عب الحق

ناظم سررشتهٔ تالیف و ترجمه (عثمانیه یونیورسمی)



-----

مولوی عبد انحق صاحب بی ۱ اے ۱ م م م م م م ناظستم م قاضی محد حسین صاحب ایم اے رائکر ۔ ۔ ۔ ، مشرقم ریاضیات چو و صری برکت علی صاحب بی ایس سی ۱۰۰۰ مرجم سانمینس مولوی سید اشمی صاحب . . . . . . . . . مشرجم شاریخ -مولوی محد الیاس صاحب برنی ایم- اے ، ، ، مشرجم معاشیات قاضي ملمنه حسين صاحب يم- الياء . . . . . . مترجم سياسيات مولوی ظفر علی خال صاحب بی ۔اے ۔ ۔ ۔ ، مترجم ماریخ ۔ مولوی عبدا کما جد صاحب بی ۔ اے ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ترجم فلسفہ ومنطق مولوی مبدانحلیم صاحب شرر . . . . . . مولف ناریخ اسلام مولوی سید علی رضا صاحب بی ۔ اے ۔ ۔ ۔ ۔ مترجم قانون -مولوی عبدالله العاوی صاحب . . . . . . مترجم کتب علی علاوہ ان مذکورہ بالا مترجین کے مولوٰی ماجی صفی الدین صاحب ترجب شده کتابوں کو ندہبی نقطۂ نظر سے ویکھنے کے لئے اور نواب حیدریارجنگ (مولوی علی حیدر میاب طباطبائی) ترجوں پر نظر تانی کرنے کے لئے مقرر فرائے گئے ہیں 4



مولوی مزامهدی خان صاحب کوک فطیعه یاب نظر عالی (بابق نظم مرمی شاری) مولوی حمیدالدین صاحب بی-اے نواب حیدر یارجنگ (مولوی علی حیدر صاحب طباطبائی) مولوی وحیدالدین صاحب سلیم مولوی عبدالحق بی-اے مولوی عبدالحق بی-اے

علادہ ان متعقل ارکان کے ، مترجمین سررشتہ الیف و ترجمہ نیز دوسرے اصحاب سے بلحاظ اُ تکے فن کے مشورہ کیا گیا۔ مشلاً فان فضل محرف فان فضل محدد آباد) مولوی عبدالواسع صاحب (برفیسر دارالعلوم حیدرآباد) بروفیسر عبدالراش صاحب بی آبیں سی (نظام کالج) مرزا محد باوی صاحب بی آبیں سی (نظام کالج) مرزا محد باوی صاحب بی آبی سی (نظام کالج)

مولوی میسلیمان صاحب ندوی

سدراس سعود صاحب بی اے (ناظم تعلیمات حیدرآباد) وغیره

## فهرت مضامين

منطق تخراجي

وبرباچه تهرید باب ر ۱) منطق کی تعریف دائر قال در شص باب ر ۲) منطق اسخاجی کے توانین اساسی باب ر ۲) منطق اسخاجی کے توانین اساسی حصد اول صرور باب ر ۱) حدود کی مختلف تقییل باب ر ۱) حدود کی تعبیراور قصم تقییم اور تعریف

معمدروس سند. باب (۱) قضایا کی تعریف اورتقیم باب (۲) قضایا سے اربعہ اع و می کامفہوم 1 14/

101

19 1

441

4.1

علی د ۱) استدلال اور شناج کی مختلف قسمیں باب د ۴) سلوخرم یا قیاسی باب د ۴) سلوخرم یا قیاسی باب د ۵) قیاسات مختلف افسام باب د ۵) مغالطات

منطق منطق الى

باب (۱) استقراء باب (۲) استقراء باب (۳) استقرائی باب (۳) استقرائی باب (۲) استقرات ناقص باب (۲) استقراء اور قیاس کا تعلق اور استقراء کی جائج باب (۲) سنالطات استقرائی

## بالتالعالية

رياحيه

کسی ایک کتاب کے ایک سے زائد ترجمہ ہونا کو ئی نئی بات نہیں ۔ خلفاء عباسید کے زمانے میں متدر یوناتی کتابین ایسی تہیں، خنگے کئی کئی ترجمہ موٹے ۔ آج جرنی و فرانس میں جو اعلی ترین کتا ہیں 'تکلتی ہیں ان کے متعدد انگریزی ترجمه شائع موتے ہیں۔ پروفیسر یی ۔ کے، رے کی رم تکٹ بگ آف ڈیکٹو لاک ایک مشہور درسی کتاب ہے ، جو مندوستان کے اکثر کالجول میں زیر ورس رہتی ہے۔ اس کا ایک ترجمہ عرصہ مہوا پنجاب یونیورسٹی نے۔ شائع کردیا تھا۔ موجودہ کتاب بھی اسی کا ترجمہ ہے ، لیکن اس ترجمہ کو تالیف کہنا مرادہ قرین صحت ہوگا ؛

۱۱) اس میں تفظی ترجمه کی پابندی ایک مقام پر بھی

نہیں کی گئی ہے، ملکہ مصنف کے مطالب کو اردو میں ادا کردیا ر ۲ ) بہت ساحصہ جو مبتداوں کے لئے غیر ضروری معلوم ہوا ، خدف کردیا گیا ہے۔ ، د ۳ ) بعض متالیں <sub>ب</sub>نٹی اضافہ کردی گئی ہیں ۔ تاہم ناشکری ہوگی، اگر مترجم اوّل کی محنت کا اعتدات نہ کیا جائے۔ ترجمتہ ندا کے وقت امرجمتہ سابق بیش نظر تھا، اور اگر وه بیش نظر نه بهوتا، تو مترجست م نانی کی رحتوں میں (خصوصاً مصطلحات کے متعلق) بہت کچھ اضافہ ہوجاتا۔ اردو میں علم منطق پر متعدد رسائل موجود ہیں اجن سے طلبہ کو فی الجلہ مدد کی سکتی ہے مران سب میں بہتر مولانا نذیر احد مردم کا رسالہ مبادی الحکمتہ ہے۔جس کا مطالعہ

طلبہ کے لئے نہایت مفید ہوگا۔

منطق منطق شخاری مقصیل باباول منطق می تعریف درازه کال رحضے

وفعداول - سطِق نام ہے فکر کے توانین ناظہ کا ، یہے

ان علوم ستارفہ اور توانین کا علم جنی رعابت شخطامت فکر

کے لئے ضروری ہے - اس تعریف کا ہر لفظ تشری طلب

ہے - جی کی تشریح نویل میں کی جاتی ہے علم سے مراد مربوط یا ۔مرتب جموعہ معلومات ہے۔جو محموعہ معلومات خیر مربوط یا بے ترتیب اور بے تعلق ہو اس کو معلومات عیر مربوط یا بے ترتیب اور بے تعلق ہو اس کو معلومات میں علم نہیں کتے ۔یئے وہ حکمت کی شاخ نہیں۔ شاگ جبر و مقابلہ علم ہے یا مربوط مجموعہ معلومات ہے اعداد اور ان کے باہمی تعلقات کی بابت۔ ہندسہ علم ہے یا مربوب

نظام معلومات ہے فضا کی اوضاع ادر ان کے خواس کا پیدائیں علم ہے اوہ سے نواص عامہ سکا۔ بر خلاف اس کے بیدائیں اور موت کا رحیہ ۔ یا سرہ ہوا کے دباؤ یا گری سردی کی کیفییں جو وقعاً فوقعاً مشاہرہ کرکے تحریر کی جائیں علم نمیں ہیں بلکہ محض متفرق مضامین اور مخصوص واقعات کا غیر مربوط اور بے تعلق مجموعہ معلومات ۔ ہے ۔ غرض ہر قسم کی معلومات موعلم نام ہے آیاب مرتب مضبط و منتظم مجموعہ معلومات و معارف کا۔

انفظ قانون سے مراد حقیقت عموی ہے نہ کہ کوئی حقیقت عموی ہے نہ کہ دہ تام حقیقت عموی کا خاصہ یہ ہے کہ وہ تام صورتوں یں بعنے ہمیشہ کلینے صحیح ہوتی ہے۔ بہ خلاف اس سے مقیقت مخصوص نقط ایک صورت یا جد سورتوں میں صحیح ہوتی ہے۔ توانین یا تو علوم شعارفہ علم ہدسہ کی طرح بدہی ہوتی ہے۔ توانین یا کشش نقل سے قانون کی طرح مشاہدہ اور استغراق سے یابے تبوت کو پہنچتے ہیں۔

متاہدہ اور العدائ سے بایہ بوت و پہلے ہیں ۔

قوانین سے ساتھ جو لفظ ٹاظمہ متعل ہوا ہے اس کا
مفہوم یہ ہے کہ اعال فکر میں نظم، ترکیب و نتین بہی
قوانین بیدا کرتے ہیں اور بھر یہی قوانین فکر کی صحت
و سقم سے معیار کا بھی کام ویتے ہیں اپنے حقیقت
میں سمی فکر کو فکر صحیح نہیں کہہ سکتے تا وقتیکہ ان اصول
و قوانین سے سطابق نہ ہو۔

رہا نفط محکر۔ سو اس سے کم سے کم تین معنی سے جاتے ہیں۔ ہنایت وسیع معنوں میں اس سے مراد ہر کیفیت و فعلیت نفس ہے۔ خواہ وہ کیفیت تعقل کی ہو۔ خواہ احساس کی اور خواہ ارادہ کی ۔ محدود معنوں میں اس سے بینجہ تعقل مراد ہے ، خواہ وہ کسی ذریعہ سے ہی حال ہوا ہو۔ منطِق کی اصطلاح ان دونوں سے الگ ہے۔ یہاں محکر کے وو معنی کئے جاتے ہیں ایک عمل موازنہ کے ، دوررے نتیجہ موازنہ کے ۔ بہلی صورت میں تفظ خکر مرادف ہے عمل تصور یا عل تصدیق یا عل استدلال کا اور دوسری صورت میں نکرنام ہے نتیجہ تصور یا نتیجہ تصدیق یا نتیجہ استدلال کا - علم منطق یں انہیں اعمال و نتائج سے بحث ہوتی ہے۔ اور وہ قوانین اور قواعد وضع کئے جاتے ہیں مبکی مطابقت ان سو صحیح و درست بنانے کے لئے لازی ہے۔ تصور۔ دو یا زاید افراد اشیاء کے اہم مقابلہ کرنے سے جو کیفیت وہن میں بیدا ہوتی ہے اس کا نام تصور ہے۔ زیادہ وضاحت کے ساتھ اسے یوں بیان کیا جاسکتا ہے س خارج یں جو کھے موجود ہے، اس یں سے ہر صفت یا مجموعہ صفات کے مقابل وہن میں ایک خیال یا مفہوم 🖔 ضرور بیدا ہوتا ہے ، اور اسی کو تصور کتے ہیں یشلاً تھور انسان ان اوصاف کا مغہوم ہے جو سب انسانوں یں بالاشتراك يام جات بير فرض كروكه وه اوصاف جوانيت

الا و ناطقیت ہیں، تو اب تصور انسان ، دو وصفوں کا خیال یا مفہوم ہیں، تو اب تصور انسان ، دو وصفوں کا خیال یا مفہوم ہیں خطوں سے گھرے ہونے کے وصف کا ہے جو تمام شکتوں میں بایا جاتا ہے ۔ گھوڑا ایک خیال یا مفہوم ہے مطابق اس مجبوعہ اوصاف سے جو سب گھوڑوں میں بائے جاتے ہیں۔ تصور اوصاف سے جو سب گھوڑوں میں بائے جاتے ہیں۔ تصور میں بائے جو سب گھوڑوں میں بائے جاتے ہیں۔ تصور میں بائے جو سب کھوڑوں میں بائے جاتے ہیں۔ تصور میں بائے جو سب کھوڑوں میں بائے ہوڑوں میں ہوڑوں میں بائے ہوڑوں میں ہوڑوں ہوڑوں میں ہوڑوں ہوڑوں

ہے جن سے تمام حیوانات اشتراکا موصوف ہیں۔ تصدیق یا حکم۔ دو تصوروں کے مقابلہ سے جو کیفیت زہن یں بیدا ہوتی ہے، تصدیق یا حکم ہے ۔نفس کی ایک فعلیت کی حیثیت سے تصدیق (یا حکم) نام ہے دو تصورات کے درمیان ایک خاص نبت کے وجود ہیں ترنے کا خواه پیرنسبت ایجایی مو اور خواه سبلی یشلاً انسان فانی هے - اس تصدیق میں دو تصور ہیں۔ انسان اور فانی۔ اور ان کے درمیان ایک خاص نبت کا اندمار کما گیا ہے۔ ینے نبت موافقت اجے ریجاب کتے ہیں "کوئی انسان كامل نهيس أن اس تصديق مين دو تصور مين انسان أوركان اور ان سے درمیان ایک خاص سبت کا اظهار سیاسیا ہے۔ ینے نبت مخالفت (جے سلب کتے ہیں) اسی طح ان تقديقات بين كودرتام وهايش عناصر بين "بين المستنظمة سرتا ہے یہ دو دو تصور میں اور ان کے درمیان ایک خاص نبت کا ایقاع کیا گیا ہے۔

مر یہ ظاہر ہے کہ ہم نے جو تصور یا تصدیق کی تعریف کی ہے۔ اس میں معلومات وجدانی یا دہی شامل نیس ہیں۔ سنے وه تصورات اور تصدیقات جو تجربه کا نتیجه نمیس ہیں۔ بلکہ ان کا اذعان خود نفس بشری کی سرشت اور حقیقت پس وہن ہے۔ منطق کی جو تعریف اوپر لکھی گئی ہے۔ اس سے یہ بات صاف ہو جاتی ہے کہ منطق کو وجدانی تصورات یا تقدیقات کے صواب و خطا سے بچھ سروکار نیں۔ ان تصورات ادر تصدیقات دجدانی کی ہتی ہے بیض لوگ قائل ہیں ادر بعض منكر ـ منطِق أن معلومات كي صحت كي جانيج كا كوني معار بیش نیں کرتی ۔ نظِق کی کسوئی صرف معلومات اکتسابی و تحربے کے لئے ہم یعنی صرف ان تصورات و تصدیقات کے لئے ہو عل موازنہ و مقابلہ ہے پیدا ہوتے ہیں۔

اس استدلال - جب نفس ایک تصدیق ، یا ایک سے ذائد تصدیقات ہے ، کسی اور تصدیق کا بہنج جاتا ہے ، اند میں شابل یا ان سے لازم آتی ہی ، تو اسے استدلال کتے ہیں ۔ یہ استدلال دو یا زیادہ تصدیقات کے درمیان ایک خاص نبعت کا اظہار ہے ۔ استدلال کی سادہ سے سادہ صورت یعنی انتاج بدیمی میں ایک تصدیق براہ راست ایک دوسری تصدیق سے بطور نیجہ تحالی جاتی براہ راست ایک دوسری تصدیق سے بطور نیجہ تحالی جاتی ہا در مرب صورت

رشلاً استقرای میں دیک تصدیق مئی تصدیقات سے مقابلے کا نتیجہ ہوتی ہے۔ انتاج ذیل انتاج برہی ہے،۔ تام انسان فانی بیں۔ رس کے کوئی انسان غیر فانی نہیں کے انتاج ذیل انتاج ہیں۔ انتاج ذیل انتاج ہیں۔ اور انتاج ہیں۔ اور انتاج ہیں۔ اور انتان عبد انسان مرکب ہیں۔ اس کے تمام انسان دانہ ماضی کے تمام انسان مرکب ہیں۔ اس کے تمام انسان جو اب در دو اور موجود میں مر جائیں گے۔ یعنی تمام انسان خاذ در اور

الشدلال کی اور صورتیں بھی ہیں -جن میں سے ایک مو قیاسی سنے ہیں۔ اس میں ایک تصدیق وو تصدیقات سے مقابے کی مصل روتی ہے۔ یعنے دو تصوروں میں سے ہر ایک کا ایک تیسرے تصور کے ساتھ مقابلہ کرنے سے ان دو تصوروں کے درمیان آیاب نبت قائم کی حاتی ہے۔ شلّا یہ اشدلال کور تمام انسان خطا پریر میں فلفي لوگ انسان مين - إس لئے فلفي لوّ خطأ نيرير مين تين تصورات بير \_ وفلسفي لوگ ١١ ‹‹انسان ١٠ خطا ندير ١٠ - پيلے اور اخری تصور کے درمیان دورے تصور کی وراطت سے ایک نبیت قائم کی علی ہے۔ بہلی نصریق یس «تعروت انسان اوردر خطا پذیر، سے درسیان ایک نبیت تسلیم کی سختی ہے۔ دورسری تصدیق میں ووفلسفی توگوں، اور انسان کے ررسیان آیک نبست کا اعتراف سیا سیا سے -اور تیسی میں وزملسفی وگوں، اور اخطا نیر، سے درسیان ایک نبست مانی

عَنی ہے ، جو بہلی دو تصدیقات سے مقابلے کا خال ہے۔ و فعد ووم قصور جب کک دہن میں ہے، تصور ہے، اور جب عبارت میں اسے ایک نفظ یا مجموعہ الفاظ سے اوا كرفي كليس تو ات حديا كلمه كت بين - مثلاً تصور انسان لفظ "انسان" سے ظاہر کیا جاتا ہے۔ تصورات دھات، بھول میوان ، گھوڑا-انفاظ دصات ، بھول ، جیوان ، گھوڑے سے تعبیر ہوتے ہیں۔ اسی طرح مجموعہ ہائے انفاظ، نیک انسان د مفرد» «سرخ پیگول » دو گول مینر » خاص خاص خاص تصورات کے سماء یا علامات ہیں۔ تصدیق رحکم کو جب عمارت یں ادا کرتے ہیں تو قضید کتے ہیں - منتلاً وہ تصدیق جس کا ابھی اوپر بیان ہوا ہے کہ د دو تصورات انسان اور فانی سے درمیان نسبت نظام کرتی ہے۔ عبارت میں تاکر اس قضیہ کی صورت میں نظاہر ہوتی ہے ک<sup>رو</sup>انسان فانی ہے " اسی طرح استدلال عبب عبارت میں سلساء قضایا سی شکل میں نظامر ہوتا ہے۔تو اسے ہممان کتے ہیں۔وہ استدلال جس کا ادیر بیان ہوا تھا کہ اس سے دو تصورات فلسفی ادر خطا یدیز بیس ایک تیسرے تصور انسان کی وساطت ت نسبت قائم ہو ہی تھی الفاظ میں آکر اس برہان کی صورت یں کیا جاتا ہے وہ تام انسان خطا پدیر ہیں نسفی انسان ہیں۔ اس کے فلفی خطا پدیر ہیں ؟ محکر اور زبان کے درمیان لیفے تصورات و تصدیقا ست

و استدلالات اور اساء و قضایا و براہیں کے درسیان جو یہ براہ راست اور قریبی تعلق پایا جاتا ہے ۔ اس سے منطق کی یہ تعریف تکلتی ہے کہ شطیق کو زبان سفے الفاظ سے تعلق ہے۔ اور منطِق وہ علم ہے جو اساء و قضایاء و برا بین کا ستعال سکھلاتا ہے۔ لینے منطق ان اصول و قواعد کا علم سیے جن کی رمانیت ہم کو ضروری ہے بہ تاکہ اساء و قضایا و برابین کا ہم صحیح استعمال کرسکیس اور غلطی سے محفوظ رہیں تہ اس طرح منطِق کی تعریف ود حیثیتیوں سے ہوئی۔پہلی تعریف بو ہم نے شروع ستاب میں دی ہے ۔ وہ باطنی لحاظ سے ہے۔ یہ ووسری نسانی اعتبار سے ہے۔ان تونفات سے منطق کا دوسرے علوم سے بھی تعلق ظاہر ہوتا ہے بھی تولیف سے لواظ سے منطق منظم علوم وہنیہ سے تھمرتی سبخ جس کی بنامحویا نفیات سے شعبہ تعقل پر ہے۔ مگر اس ووسری تعریف کی رو سے منطق علوم نسانیہ یں جائرتی سے جس سی بنا صرف و نخو و علم ادب پر اگر تھمرتی ہے۔ پہلی راعے کے لحاظ سے شطق میں تصور اور تصدیق اور استدلال سے اعال و نتائج سے بحث ہوتی ہے۔ دوسرے مدہب سے خیال سے منطق میں اسماء و قضایا و براہین سے ستعلل عَلَمْ يوں كمنا جائے كر تفطوں اور فقروں كى بحث ہوتى ہے۔ وقعیموم اکثر سطقیوں نے مکورہ بالا نراہب میں سے صرف ایک اختیار کیا ہے۔ اور دوسرے کو ترک کردیا ہے۔

جو لوگ علوم : دہنیہ کے دلدادہ یں وہ قارة بالا ذہب ہتیار کریں گے۔ اور اسی کے سناسب اصطلاحات وضع کریں گے رہی دوسری رائے ، تو وہ اس قابل نہیں کہ کوئی شخص تنہا اسی کا قابل ہو۔ وہیٹلی کی طز تخریہ سے بے شبہ کمیں کہ سمیں یہ مترشح ہوتا ہے ، تاہم اس کا بھی اصلی مطلب یہ ہوتی ۔ بلکہ اسدلال کی بحث صرف اس جابی ہوتی ہے کہ وہ کہتا ہے ہوتی ۔ بلکہ اسدلال کی بحث صرف اس جابوتی ہے کہ وہ کہتا ہے کہ اگر کوئی عمل استدلال کی بحث صرف اس جابوتی ہے دہ کہتا ہے کہ اگر کوئی عمل استدلال کا بغیر استعال الفاظ سے زبانی ہو یا نفسانی نفس بشری میں ہو سکتا ہے ، تو ایسا عمل منطق سے دائرہ فی نوایش میں ہو سکتا ہے ، تو ایسا عمل منطق سے دائرہ فی دونو سے "

و فعی جہارم اس بحث پر مشاہیر اساتذہ منطق ، ہملٹی، مل ہیسر و فعی جہارم اس بحث پر مشاہیر اساتذہ منطق ، ہملٹی، مل ہیس و فغیرہ باہم سخت مختلف الرائے ہیں، اور ہر ایک نے ایک نیا ندہب اختیاد کیا ہے، ہم اپنے کو ان میں سے یہاں کسی ایک کی رائے کا مقید نہیں کرینگے ۔ بلکہ یہ سمجھکر کہ منطق کو اولاً یا براہ دہست تو نکر سے تعلق ہے، جن میں تعلق ہے ۔ اور ثانیاً بطور وسیلہ زبان بینی الفاظ سے تعلق ہے، جن میں خیال کا اظہار ہوتا ہے ۔ اور اخیر میں اشیاء اور ان کی صفات سے بلا تامل جس دائے کو چاہیں گے اس کی اصطلاحات کو اختیاد کریں گے بلا تامل جس دائے کو چاہیں گے اس کی اصطلاحات کو اختیاد کریں گے بلو تی سے بلا تامل جس دائے کو چاہیں گے اس کی اصفاق ہوں گئے ، کو تی سی رائے ہے کو تی سی رائے ہے دار میں گئے ۔ کو تی سی سے ۔ کو تی سی سی سی سی سی کو تی سی سی کی اس سی سی کی اس سی سی کو تی سی سی کی اس سی کو تی سی سی کو تی سی کو تی سی سی کی دور سی سی کو تی سی کی کو تی سی کو تی

علوم ذبني

جالبات

اخلا قيات

الهيات إ

و فینجب علم منطق سو دوسرے علوم سے جو نسبت ہے، وہ بیڈول ذیل سے ظاہر ہے۔ جدول ذیل سے ظاہر ہے۔ جدول آول

رياضي

علوم مادی طبعیات تیمیا

> ارضیات نب**ا** تیات

تبا بیات حیوانیات

علمالانسان

پرول دوم

ریاصنی لحبعیات

محیمیا اضات

جهانیات حیانیات | حیوانیات

نفسیات امنطق (جالیات

أخلا تيات جمّاعيات اللهيات پهلی جدول میں علوم 'دمہنیہ و مادیہ دو الگ الگ سلسلوں میں مرتب کئے گئے میں اور منطق اور ریاضی وونوں کے اوریہ ریکھے سنتم میں - وجبر اس کی یہ ہے کہ منطق اور ریاضی سے اصول دونوں سلسلوں کے علوم پر بیساں صادق آتے ہیں۔ منطق ریاضی سے اوپر رکھی گئی ہے۔ کیونکہ منطق تام علوم سے عام ر اور مجرو تر ہے ۔ وجہ یہ ہے کہ منطق سے اصول ریاضی اور ویگر علوم پر قابل اطلاق ہیں۔ دوسری جدول میں وہی علاقہ اس طرح 'دکھایا گیا ہے کہ شطق سب سے اوپر رکھی گئی ہے۔ اور ریاضی اس سے ینچے ۔ اور باقی علوم بہ لحاظ عمومیت سے ایک خاص ترتیب میں رکھے گئے میں۔ یعنی جو علوم اوپر بین وه نیج والے علوم کی نسبت عام تر بین رشلاً ریاضی طبعیات سے اوپر رکھی گئی ہے۔ کیونکہ اصول ریاضیہ سوانف طبعیه بر قابل اطلاق میں ۔ و قس علیٰ ندا۔ دونوں جدولوں میں منطق نفسیات سے نیچے بھی رکھی طریعی ہے۔ اس کئے سر منطِق میں تصور، تصدیق اور استدلال کے اعال ذہنی اور ان کے نتائج سے بحث ہوتی ہے۔ اور وہ قوانیں وضع ہوئے ہیں جن کی مطابقت ان اعمال و نتائج کی صحت مے لئے ضروری ہے ۔ ۔

وقد سشی منطق کی غایت ( جیسے کہ یہاں منطق کی تعریف کی سکئی ہے) مقیقت کا حال کرنا ہے گر اسی حد تک کہ حقیقت نکر کرنے سے حال ہو سکتی ہو۔ یعنی

تسمیه، تعریف، اصطفاف (تبویب) ، انتغراق ، انتاج وغیرہ کے اعمال سے بین کا استعمال اس مواد برسیا جاتا ہے جرراه راست مشامره ، تجربه ، یا علم وجدانی سے بہم بینیتا ہے - بعض منطقوں نے شاگر پوپروک نے یہ س ہے کہ جلہ مقیقت منطق کی غایت ہے۔ اور نطق کی تعریف یوں ی ہے کہ اسطق معلومات انسانی کے اسول ناظمہ کا علم ہے خواہ وجدانی ہوں یا انتاجی بدیبی ہوں یا نظری۔ لیکن ہم نے چونکہ باہموم برطانیہ کے منطقیوں کی بیروی كى ب الفاظ ايس كئ منطق كى تعريف ك الفاظ ايس ركھ میں کہ حقائق وجدانی منطق کے دائرہ سے خارج ہوگئے میں ۔ یوبروگ کی رائے میں ادراک اور مدرکات بھی منطق کا دیسا ہی جزو ہیں جیسے تصور، تصدیق اور استدلال۔ اس کے برطان برطانیہ کے سطقی کیے ہی مختلف الراع سیوں نہ ہوں لیکن اس امر میں سب متفق ہیں کہ عدس اور حقائق وجدانی منطق کے وائرہ سے خارج ہیں ۔

حقیقت سے مراد ہے تکر اور منفکور (مادہ فسکر) کی مطابقت ۔ ہر حقیقت یا صعوری ہوتی ہے یا معنوی میں دقت ہوتی ہے یا معنوی میں دقت ہوتی ہے بیامعنوی میں دقت ہوتی ہے جب منفکور فی الواقع موجود ہو ۔ یہنے کوئی شے ہو خواہ مادی ہو یا ذہنی ۔ صوری اس دقت ہوتی ہے مبلہ وہ شے خواہ واقع میں موجود ہو یا نہ ہو۔ صرف تناقص سے بری ہو۔ منوبی صوری کی غایت حقیقت صوری ہے۔

اور منطق مادی کی غایت حقیقت مفوی -منطق صوری میں یہ ضروری نیس کہ تصور، تصدیق، اور استدلال سے نتا عج خابج میں صحیح ہوں ، صرف اتنا کا فی ہے کہ وہ قواہن فكرے مطابق ہوں - اور كسى قسم كا داخلى تبائن يا تناقص ان یس نه یایا جائے مادئی منطق یس جس کا نام مل صاحب نے منطق حقیقت بھی رکھا ہے ضرور با كه وه حاصلات رحوصل) تصور و تصديق و استدلال صیح یا صادق ہوں ۔ اور خارجیت موجودہ کے مطابق ہوں کینی نہ صرف صورت میں سلیمروضیح رہوں ِبلکم واقعہ سے بھی مطابق ہوں ۔ نہ صرف ٹنا قص سے متبرا ہوں۔ بلکہ نفس الامرے ساتھ متبائن ہونے سے بھی متبرآ ہوں ۔ اس کے یہ معنی ہیں کہ تصور ایک صفت یا مجموعه ان صفات کا ہونا جائے جو نی الواقع چیزوں میں موجود ہوں ۔ اور تصدیق دو صحیح تصوروں کے ورمیان کی نبست کا نام ہو۔ اور استدلال سے ضورت کہ ایسا نیجہ محلت ہو جو نفس الامر سے مطابق ہو۔ بس منطق مادی کی غایت صداقت کا کال کرنا ہے۔ مگر صداقت سے طھیک طھیک اور واقعی معنوں میں ۔ بینی واقعی سیائی کا علل کرنا ۔ منطق صوری کی غایت صرف مکر و مفکور میں مطابقت اور تناقص سے بریت ہے۔ منطق صوري مو اكثر منطق خالص نعبي سيتے ہيں۔

ہملٹن کی مجوزہ تعریف علم منطق جس کا اویر بیان ہوا ہے " منطق صوری کی تعریف ہے۔ اور مل اور سینسرنے جو تعرفیں کی ہیں وہ سطق مادی کی تعرفیں ہیں۔ منطق مادی میں ہمیں ان صدور و تضایا و برامیں سے سرد کار رہتا ہے جن سما تعلق موجودات واقعی سے ہوتا ہے۔اس کے بر خلاف منطق صوری سو واقیت سے سروکار نبیس ملکه مکن لوجود سے تعلق ہے۔ اس شے سے تعلق سیس جو کائنات میں در حقیقت موجود ہے ۔ بلکہ صرف اس چیز سے بحث ہے جو نکر بیں سکتی ہے۔ منطق صوری سے احاطہ میں بتا م عكن مفهومات أور تصديقات أور استدلات يا تمام محكن صفات اور ان کی نسبتیں شامل ہیں۔ ادر یہ منطق انہیں اشياء ميں محدود نہيں جو واقعی يا بالاصل ڪائناتِ ميں موجود ہیں۔ جو تعریف جم نے اس سے شروع میں تکھی ہے وہ منطق صوري و مادي وونوں کي ہو سکتي ہے۔ ليني اصول موانقت یا تطبیق مع آنجارج میں سے جو معنی بھی تفظ سکیم كے لئے جائيں \_ اگر سليم سے مراد سليم بالصورت ہے۔ تو منطق صوری کی تعریف اے ۔ اور اگر اسلیم سے مراد فی الواقع اور معنوی حیثیت سے صبیح ہونے کے ہیں تو منطق مادی کی تعریف ہے۔ یعنی اگریہ مراد ہو کہ مقابلہ سے عوال ینے تصورات اور تصدیقات اور استدلال واقعی موجوداشیاء سے مطابق ہوں تو ہاری تعریف منطق مادی کی تعریف

منطق شخراجى

بن جاتی ہے۔ اور اگر مُس سے برخلاف یہ مقصود ہو کہ مقابلے کے نتائج محض تناقص سے بری ہوں تو ہاری تعریف شطق صوری کی تعریف بن جاتی ہے ۔

وفقد المستم منطق كى تقيم عموماً بين صول بيس كى جاتى بيد - دوسر بين بيد حصد بين تصور كى بحث ہوتى ہے - دوسر بين تصدیق کی تیسرے میں استدلال کی ان کے علاوہ جو تھا حصہ بھی اصافہ کیا جاسکتا ہے یعنے اسلوب مناظرہ اس میں کسی مضمون یا بحث کی دلائل کو خاص ترتیب ہے مرتب کرنے کی کیفیت کا بیان ہوتا ہے۔ مناظرہ کی یہ تعریف بیان کی گئی ہے کہ مناظرہ بہت سے افکار کے سلسلہ کو بوجبہ احسٰ مرتب کرنے کا فن ہے۔یا تو کسی ایسی حقیقت ے دریانت کرنے کے لئے جس سے ہم آگاہ نیں۔یا آگر ہم آگاہ ہیں تو دوسروں پر نابت کرنے کے لئے۔ پس اسلوب مناظرہ کی دوشیں ہوئیں۔ ایک صیداقت سے دریافت كرنے سے واسطے - اس كو تخليل يا ساوب تحليلي ستے جي اور اسی کو طریقه اکتساب بھی کہتے ہیں۔ دوسری معلومہ صداقت کی تصریح اور شوت سے واسطے۔اس کا نام ترکیب یا اسلوب ترکیبی ہے۔ اس سو طریق نظری بھی سمتے ہیں۔ وفورشتی بیض منطقیوں کا خیال ہے کہ منطق ستخری وہی ہے جو منطق صوری ہے۔ لیکن تبض سے نزدیا۔ مطِق مادی کا ایک حصہ ہے -البتہ اس بات برسب کا اتفاق ہے کہ منطق ہو براہ راست مقدمات و مفروضات کی ہمنی صدق و گذب سے بچھ سردکار نیں۔ بلکہ صحت صوری بینی تناقص سے بریت اور نتائج مُستنبط کے وجوب سے تعلق ہے۔ اس کتاب میں مطالب زیل پر بحث کی جائیگی قوائیں اساسی۔ نام ۔ تصور - حد - اور اس کے اتسام - تعبیر رمعبرعنہ تضمین (مضمن) وسعت ۔ سک ۔ قضیہ - تصدیق اور ان کے اقسام مسند (محمول به) مشلم محمولیت ۔ و مسلموق قضمایا ۔ تعریف ۔ تقییم ۔ استدلال مسلموق قضمایا ۔ تعریف ۔ تقییم ۔ استدلال اور اس کے اقسام ۔ تیاس مضموق قضایا ۔ تعریف ۔ تقییم ۔ استدلال اور اس کے اقسام اور اس کے قوائین اور قواعد اور اشکال اور اس کے اقسام اور اس کے قوائین اور قواعد اور اشکال اور اس کے اقسام ۔ تیاس مضروب ۔ اور اس کا منصب اور وقت۔ کویل ۔ مغالطات استدلال احتمالی و احتمال ۔

۵ ا منطق تنخراجی

## پاپ دوم

## منطق اسخاجی کے قوانیر لی ساسی

دفعاول منطقوں سے درمیان ایک مخلف نیہ مشلہ

یہ ہے، کہ ان قوانین اساسی کی حقیقت کیا ہے ؟ یہ تعداد میں گئے ہیں ؟ ان کے نام کیا ہیں ؟ ان کا ما خنہ کیا ہے ؟ اور نظام منطق میں ان کو کہال رکھنا چاہئے؟ یہ قوانین اساسی حسب ذیل ہیں ۔

(۱) '' اُ اُ '' ''ہر شے وہی ہے ۔ جو ہے ﷺ ہر شے اپنے برابر ہے "ہر شے وہی ہے ۔ جو ہے ﷺ ہم خطیات و مغزمات برابر ہے "ہر شے وہی ہی ہے منی ہیں کہ معطیات و مغزمات مغزمات و مغزمات اس کے یہ منطق اسخواجی میں بحث شروع کرتے ہیں ضرور بین ہے کہ غیر متغیر رہیں ۔ اور ہر قیاس و استدلال میں ہیں اُن کا بابند رہنا ہا ہے ۔ اور ان سے بھرنا نہیں چاہئے۔ اور ان سے بھرنا نہیں چاہئے۔ اور ان سے بھرنا نہیں چاہئے۔ اور من کو ہم کو ہمیشہ اس کا قائل رہنا گیں وصف ہے ۔ تو ہم کو ہمیشہ اس کا قائل رہنا میں میں نظال وصف ہے ۔ تو ہم کو ہمیشہ اس کا قائل رہنا میں میں میں خلال شے میں نظال وصف ہے ۔ تو ہم کو ہمیشہ اس کا قائل رہنا میں میں خلال وصف ہے ۔ تو ہم کو ہمیشہ اس کا قائل رہنا

چائے اگر ہم نے کسی حدکوکسی خاص معنی میں ہتعال کیا ہے تو ببیشه ان می معنوں میں اس کا استعال کرنا چاہئے اور جب کبھی کو ئی تغیر کیا جائے تو اس کی اطلاع سردینی حاہے۔ منطق التخراجي ميں فرص كر ليا كيا ہے ك اشياء اوران سے اوصاف غیر منغیر ہیں ۔ یغے برلتے نیں ۔ ایک ہی چیز کو ہمیشہ ان ہی اوصاف سے موصوف سمجھنا جائے۔ اس میں شک نیں کہ کائنات میں ممکن ہے کہ کوئی سے بل جائے اور اس میں وہ اوصاف بیدا ہو جائیں جو پہلے نہ تھے لیکن نطق سخراجی میں ایسے تغیرات کی بالکل پروا نہیں کیجاتی اور نہ ان کا وخل ہونے یا تا ہے ۔ بلکہ یہ علم تو قائم ہی اسی بنا پر ہے کہ تمام چیزیں اور ان کو ایک دوسرے سے جو نبتیں ہیں، وہ علی الاطلاق قائم اور مرامی ہیں۔ بعینہ اسی طرح کے جیسے اشکال ہندسیہ کے خوانس اور باہمی روابط متقل ہیں اسی بے تغیری و استقلال کو قانون عینیت میں بدیں انفاظ بیان سمیا سی ہے۔ کہ " ہر شے وہ ہے جرہے یا اس کے یہ معنی ہیں کہ دوران بحث میں وہ شے بدل کر اور شے نہیں رو سکتی ۔ اور نه اپنے سمی وصف اور خاصیت کو کھو سکتی ہے دوسرے لفظوں میں اس کا یہ مطلب ہے کہ منطق انتخراجی سے مباحث من تغیر کو وخل نیس - آگریه قانون نه رکھا جائے تو ہر تنخص دوران بحث میں ہر لفظ سے اصلی اشدا کی مفہوم سو چھڑ کر کوئی دوسرے معنی انتظار سرسکتا ہے۔

**د فعه دومرا قانون ۱۰ ب ادر غیر ب** دونوں منیں ہو سکتا آئ وہ ایک ہی چنر ب اور غیر ب دونوں ئیں ہو سکتی " دریه کاغذ سفید اور غیر سفید نییں ہو سکتا " اس کو اصول تبائن یا قانون اجتماع نقیضین سبتے ہیں۔اس کا یہ مطلب ہے کہ دو نقیض مدیں ب اور غرب ایک ہی وقت میں ایک ہی نئے آپر صادق نیس آسکیں۔اگر حد ب س شے ایر صادق ہو تو اسی وقت صد غیرب صادق نہیں آتی ۔ اور اگر حد غیر ب صادق ہو تو حد ب مسبوقت اس پر صاوق نیں آتی۔ دوسرے لفظوں میں اس کے یہ معنی ہیں کہ دونوں متناقص قضیع ایک وقت میں صحیح نہیں ہو سکتے ۔اگر الف سے ایک ہی شے مراد کی جائے ۔ اور مد ب سے دونوں جگہ ایک ہی معنی لئے جائیں تو دو قضے د اب ہے۔ اغیرب ہے ، ایک ددرے کے نقیض ہی۔ اور رونوں صحیح نہیں ہو سکتے۔ اگر ایک صحیح ہے تو رورا نہرور غلط ہوگا۔ یعنی اگرو ا۔ ب ہے "صبح ہے۔ تو"ا۔غیرب ب، ضرور غلط ہے اور اگر" | فیرب ب، صحیح ہے۔ تود |۔ ب ہے " غلط ہوگا۔ مثلاً ایک ہی یتا ایک ہی وقت یں سنر اور غیر سنر دونوں نہیں ہوسکتا ۔ اگر سنرے تو سی دت غیر سبر نمیں ہو سکتا۔ سونے کا ایک مکرا ایک ہی وقت میں زرو اور غیر زرو دونوں نہیں ہو سکتا ۔ اگر زرو ہے تو اسی وقت غیر زرو نہیں ہو سکتا ۔ ایک نمونے کا یانی ایک ہی وقت میں مائع اور غیر مائع دونوں نہیں ہو سکتا راور نہ سرد اور غیر سرد ہو سکتا ہے ۔ اور نہ گرم اور غیر گرم ۔ اگر اس میں ایک وصف ہو تو الیوقت تعناقص وصف موجود نہیں ہوسکتا ۔ سرد اور ایک ہی غیر سرد ۔ مائع اور غیر مائع اوصاف متناقض ہیں ۔ اور ایک ہی فردی شے میں ایک ہی وقت موجود نہیں ہو سکتے۔ اسی طح ایک چنر ایک ہی وقت میں فانی اور غیر فانی نہیں ہوسکتی اور نہ ذی وسعت ہوسکتی ہے یضوی اور غیر فوک ورغیرضوی اور نہ نہیں اور غیر نیک اور غیر نیک اور غیر نیک اور غیر نیک وقت دوسات میں موجود ہو تو اسی وقت دوسرا موجود نہیں ہوسکتی ۔ ایک اس شے میں موجود ہو تو اسی وقت دوسرا موجود نہیں ہوسکتا۔

وقد سوم - تیسا اصول - " ایا توب ہے۔ یا غیر ب ہے۔

"ایک ہی چنر یا تو جب ہے یا غیر جب ہے " " یہ کا غذیا تو

سفید ہے یا غیر سفید ہے "اسکو قالون ارلفاع لقیضین ہے

ہن - اس کے یہ مغنی ہیں کہ دونوں حدیں جب اور غیر جب ہی

ایک دوسرے کے نقیض ہیں ایک ہی وقت میں ایک ہی

شغر بر وونوں غیر منطبق نیس ہوسکتیں ۔ اگر حد جب سی

ادر اگر حد غیر جب صادق نہ ہو۔ تو حد غیر جب ضرور صادق ہوگی۔

ادر اگر حد غیر جب صادق نہ آئے تو جب صادق ہوگی۔

ورسرے افظوں میں اس کے یہ عنی ایس کہ اگر دوقیع تعنافی

ورسرے افظوں میں اس کے یہ عنی ایس کہ اگر دوقیع تعنافی

ہوں تو دونوں غلط نیس ہو سکتے ۔ اگر اس حراد ایک ہی

ہوں تو دونوں غلط نیس ہو سکتے ۔ اگر اس حراد ایک ہی

ہوں تو دونوں غلط نیس ہو سکتے ۔ اگر اس حراد ایک ہی

ایک دوسرے سے نقیض ہیں۔ اور دونوں غلط نہیں ہو سکتے ۔ اگر ایاب غلط ہو تو دوسرا ضرور صحیح ہو گا۔ یعنی اگر قضیہ'' ا ب ہے''غلط ہو تو تضيه" إغرب ب" ضرور صحيح بوگار اور الزاغرب ب"غلط بوتو ود أب ب من خرور صحيح بوكار مثلاً دو قضعٌ بينا سنربي ما رور بينا غير سنريح " دونوں غلط نيں ہوسكتے ۔ يتا سنر ہوتا ہے ۔ يا غير سنر-اگر حدود سنر " يتي پر صاوق نه آئ تو حد نقيض غير سنر ضرور صاوق آئے عی ۔ یعنی دو نقیض صدیں ایک ہی شے سے متعلق دونوں غلط نیس ہوسکتیں ۔ اسی طح زرو اور غیر زر د ۔ مائع اورغیر مائع - نیک اور غیر نیک ایک ہی شے بر مثلاً سونے سے عکرے برے خاص قسم سے یانی بریاستی اور شے بر دونوں غیر منطبق نبیس ہو سے ۔ اگر ان اشیاء میں سے سی ایک پر ایک حد غیر منطبق ہو تو دوسری ضردر منطبق ہوگی۔ دوسرے لفظوں میں اس کے یہ معنی ہیں کہ دو متناقض تضیّے "بیتا سبر ہے" اور بتا غیر سبر ہے" دونوں غلط نبیں ہوسکتے۔ اگر ا كم علط بو تو دوسرا ضرور صحيح بهو كا - اسى طرح تضايات متناتفنه مندرجه زیل دونوں غلط نہیں ہو سکتے " یہ یانی سرد ہے" یہ یانی غیر سروے کادریمکڑا سونے کا زروے اور یہ مکڑا سونے کا غیر زرد ہے " نے کھڑیا مفوس ہے " در اور یہ کھڑا غیر ملوں ہے " اگر ایک غلط ہو تو دوسرا ضرور صیح ہوگا۔بوجب قانون اجتماع تقیضین سے تصایاعے مناقضہ دونوں سیح نیس ہوستے۔ یعنی ایک ضرور غلط ہوگا۔ اور بوجب قانون ارتفاع نقیضین

سے رونوں غلط نہیں ہوسکتے رہنی خرد ب کے ایک صیح ہو۔" اب ے" اور" اغیرب ہے" جبکہ اے معنی ایک شے سے ہوں اور اور دب وونوں جگه ایک می سفے میں استعال کئے جائیں تو ان نقیضین بن سے ایک پہلے قانون، یعنی اجتاع نقیضین کی روسے غلط ہے۔اور ایک دوسرے قانون یعنی ارتفاع تقیضین کے روسے نه و رضیح بے ربینی آگر قضیہ در اب بی صیح ہو تودد اغرب ب، حرور غلط ہوگا۔ اور اگر در اغیر ب ب "صبح ہو تو ضرور ب كرد إب بي غلط مور ار اكر قضيه اب بي غلط موتواغير ب ب س منورصیح ہوگا۔ اور اگر" اغیرب ب" غلط ہو تو"اب ہے" ضرور ہی صحیح ہوگا۔ اس نے ہر دو اصول مدکورہ کے روسے قفایائے تقیضین میں سے ایک کا صدق دوسرے کے کنب پر ولالت کرتا ہے اور ایک کا گذب ووسرے کے صدق پر مینی وو قضایا ع متناقضہ میں سے ایک تو قانون ارتفاع نقیضین کے رو سے ضرور صیح ہوگا۔ اور دوسرا قانون اجتاع نقیضین سے روسے ضرور علط موسًا۔ گذشتہ قضایا (جلوں) میں اسے مراد شے واحد سے لی گئی ہے۔اور اس صوبت ین دو نقیض حدیں ب اور غیرب حد ایر نه وونوں صاوق اسكتي ين - اور نه كاؤب - يا بالفاظ وكير قضايا عي اور " اور " اغرب ہے " نقیضین ہیں اور رونوں ایک ہی وقت میں ناصیح جو سکتے ہیں نہ غلط سکیل اگر اسے مراد سنف اشیاء ہو ۔ یعنی اصر کلی ہو۔یا جاعت اشیاء یں سے ہر فرد کا نام ہو تو اس سورت میں صدود متناقضہ ب

اور غيرب صد إبره وونون صيح بهي بهوسكتي بين - اور غلط یمی رحمن ہے کہ ب بعض افراد پر منطبق ہوں اور بعض بر غیر منطبق ۔ اور یہ سب افراد ا میں نتایل ہوں ۔ یس تُضایائے وو اب ہے ؛ اور دا غیرب ہے ؛ ایک معنی میں دونوں صیح ہوں گے۔ اور دوسرے معنے میں دونوں غلط ہوں گے۔ نملط تو اس وتت جب اکو کلینہ کے لیں معنی اس صنف یں سے ہر فرد کا نام ا ہوسکے ۔ اور صحیح سوقت جبلہ اکوچرنینڈ لیں ۔ ینی اُ اس زمرہ کے ایک حصہ یا کم سے کم ایک فرد کا نام ہو۔ مثال کے طور پر ایک عام نام مُثلًا أنسان أور دو مناقض حدين دانا أور غير وانا لور اب بہ عِثیت صنف انسان نہ دانا ہے اور نہ غیر دانا۔ دوسرے تفظوں میں یوں کھو کہ اگر حد انسان کلیتَّہ لیجائے مینی ایسی ہوکہ تمام انسانوں کو تعبیر کرے تو تفنایات انسان دانا ہے " اور انسان غیر دانا ہے اور فلو ہوں گے۔ اور اگر حد انسان جریتًا لی جائے جو بیض انسانوں یا کم سے کم ایک انسان کو تعبیر کرے تودونوں تفضیے صحیح ہوں گے۔ وقعیجہ ارم۔ قانون جہارم۔ اس کے بعد جو اصول ہم بیان کریں گے وہ منطِق کا اصول موضوعہ ہے۔ ہنٹن معاب نے اس کی تقریر یوں کی ہے "منطِق کا صول موصنوعہ اس امر کا تقاضا کرتا ہے کہ الفاظ میں تبیر شدہ تصدیق یا اسلال ير بحث كرنے سے يسلے يہ ضروري ہے كہ اس كى مدود كے

معانی بالوضاحت سمجھ لئے جائیں " دوسرے لفظوں میں یہ مضمون یوں ادا ہوسکتا ہے کہ منطق کا یہ مہول موضوعہ ہے کہ جرمفتوں مگریں بالکنایہ منضمن ہے بالصراحت الفاظ میں اللہ سے جانے کا مجاز ہو۔ یعے جب ایک حدیا قضیدیا بران معلوم ہے۔ توجو فكر اس سے تعبير ہوئى ہے اس سے مطوق يا مدعا كو لفظوں سی دوسری صورت میں بیان کردینے کی اجازت ہے، بشرطیکہ وہ الفاظ انسی مطلب کو اوا کرتے ہوں ۔شلاً کسی صدیا قضیہ سے ادصاف منطقی سے بیان کرنے میں میں اجازت ہے۔ س مدیا قضیه کو منطقی صورت میں تحویل کرنے کی غرض سے جو تفظی تغیر ماہیں کرسکیں بشرطیکہ مفہوم دہی رہے ۔ کسی بربان کا متحان کرنے میں ہیں اختیار ہے کہ ہم جن الفائد میں عامیں برہان کا انہار کریں ۔ شرط نقط آئی ہے کہ بن تضایات و بربان مرکب ہے ان قضایا کا یا کل بربان کا مفہوم یعنی جو نکر اس بہ ضمن ہے وہ یہ جنسہ رہے۔

وفیجی مرسل مرجبار قوانین بالا کو صول موضوعه مجعتا می در جو بات لفظوں کی ایک صورت میں صحیح ہے وہ مر دوسری صورت میں جو اسی مطلب کو ادا کرے صحیح ہے ۔ سل نے اس قانون کو قانون عینیت کے بجائے رکھا ہے، است مطق کا وسیع ترین قانون قراد دیا ہے، اور اس کا نام فکر کا قانون ادلیں رکھا ہے ۔ اس کی رائے میں ہم نے جو قانون ادلیں رکھا ہے ۔ اس کی رائے میں ہم نے جو قانون اجمی بیان سیا ہے وہ اس میں شامل ہے۔قانون

اجماع نقیضین کی بچائے مل نے یہ قانون ثبت کیا ہودیکسی قول کا ایجاب اور اس سے نقیض کا انظار ایک دوسرے کے منطقی عدیل ہیں۔ اور ایک دوسرے کے بچامے ان کا التعال منعلق من جائز لمكه لابدب - اس عثيت سے كم وونوں ایک دوسرے سے متبدل منہ ہیں ""م ب ع " اس قول سے اقرار سے بجائے ہم اس سے نقیض (و اب نیس ہے" کا انخار شت سرسلتے ہیں۔اس کے یہ معنی ہیں کہ منطقی حیثیت سے روا ب ہے " کا انخار اور اس کے نقیض" اب نیں ہے" كا ركباب برابر بي -ارتفاع نقيضين كي بحائ مل في قانون مندرجه ویل رکھا ہے ۔ دو ہم مجاز میں کہ دو تصنایات متناقضہ میں سے ایک کے انخار کی بجائے ووسرے کا ایجاب قائم کریں کا بینی دوقضیون ۱ ب ہے اور ا ب نیں ہے " یں سے ایک کا اقرار دوسرے سے انخار کی بجائ رکھا جاستا ہے ۔" اب ہے" کے انخار کی بجائے" اب نئیں ہے "کا اقرار رکھا جاسکتا ہے ۔ اور پھیلے کے انخار کی بجائے يبلے كا اقرار -

ل اپنے ہرسہ اصول مومنوعہ کو استدلال کے عام اصول موموعہ کو استدلال کے عام اصول موموعہ کو استدلال کے عام اصول موموعہ کہ است ہو منطق کے دوسرے حصے ۔ یعنی بحث تصدیقات کے ابتدا میں رکھنے چاہئیں ۔ کیوبکہ ان کا تعلق صدق و گذب تصدیقات کی جی صفات میں ہے۔ یہ جی ۔ نہ کہ اساء اور تصورات کی صفات میں ہے۔ یہ

تعریف مل سے قائم کردہ قانون عینبت ربینی بیارہ جو کچھ لفظوں سی ایک صورت میل صحیح ہے وہ ہر دوسری صورت میں جو ہی مفہوم کو ادا کرے صبیح ہے) بر منطبق منیں ہوئی کیونکہ یہ تانون تفظی 'تغیرات کرنے کے لئے اور حد کے منطقی خواص بیان کرنے سے پہلے اس کے معنوں کو منطقی شکل میں بیان کرنے سے واسطے مطلوب ہے۔ رہا وہ اصول موضوعہ ہو ہم نے دفعہ چمارم میں بیان سیاہے سو اس پر مل کے فقرہ کا اطلاق تو اور بھی کم ہوتا ہے۔ ہمیں اس اصول موضوعہ کی مدد اس کئے مطلوب ہے سر ہم اس خیال سو جو بالکنا یہ سمسی حدیس متضمن ہے بالصاحت بیان کریں ، اور حد کے مہم ہونے کی صورت میں اس کے فمتلف معانی کا اعتراف کریں؛ اور اس حیثیت سے اس پر مجت سریں ۔ اور یہ نظاہر ہے کہ محسی حد کے معنی یا معانی کو یا ان اوصاف یا اشیاء کو جو اس سے ظاہر ہوتی ہیں بوجہ کمال شمحہ ینے اور بالفراحت بیان کرنے کے بنیر اس مدے خواص منعقی کا بیان کرنا محالات سے ہے۔ سی وجہ ہے کہ تمام قوانین مدکورہ بالا اس کتاب میں صدوویا تصورات کی بجٹ سے پہلے تهيد بين ورج كروني سُكِّ إين -

پوبروگٹ ان تو ہستنتاج کے ہول یا علوم متعارفہ مہتا ہے۔ اور ان کی بحث مصلہ ہستنتاج کے آغاز میں لکھتا ہے۔ اِس نے اپنی طرف ہے ایک چوتھا اصول بھی ٹرمھا دیا ہے بینی «قانون دلیل مکتفی " بہ قول لاینبٹر کے دو اس اصول سے

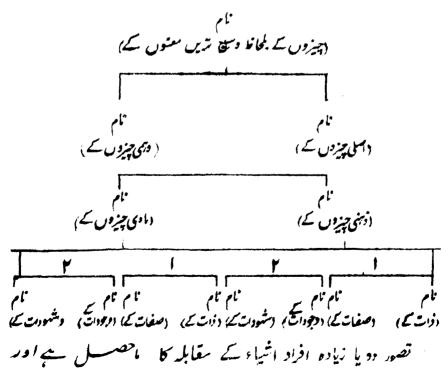
روسے ہم جانتے ہیں کہ کوئی واقعہ اصلی ادر کوئی تضیہ صیح نیں ہو سکتا۔جب یک کر کا فی ولیل اس امر کی مذہو کہ یون کیوں ہے۔ اور یوں کیوں نیس ی یویروک کی رائے میں اجتماع تقینین و ارتفاع نقیضین کے قوامین ایک وسیع تر قیانون کے ماخت جمع ہو سکتے ہیں ۔ بینی اصول انفصال مننا قض ۔ اس اصول کا منونہ یہ ہے " اب ہے " یا فیرب ہے " جس سے یہ معنی ہیں که اسب ادر غیرب دونون نین هو سکته ( اجماع نقیصنین) ادر یہ ضرورہے کہ ان دونوں میں سے ایک یا دوسرا ہو (ارتفاع نقیضین) وفرنت مشير - قوانين بالا بر قوانين ذيل كا اصافه بهي كرناجائيه (٥) ارسطوكا مقوله و المفال في محل شبئ ولا شئي "يني رر جو بات سی صنع بر باتقتیم د توزیعاً ، ایجاب یا سب کجائے اس صنف کے ہر فرد بر الحاب یا سلب ہو سکتی ہے ؟ یا روسرے الفاظ میں یوں سمجھو کہ ورجو اعلیٰ صنف میں یا یا جاتا ہے ادنے میں بھی یایا جاتا ہے کا بیض منطقیوں سی رائے ہے کہ یہ صول ہر سہ قوانین نکر مذکورہ بالاے متنوح ہو سکتا ہے۔ اور تبض کا خیال ہے کہ یہ ایک متعقل قانون ے، جو قوانین بالا سے استخاج نمیں ہو سکتا۔ ( ٩) قیاس سے علوم متعارفہ یا توانین ابتدائی جو مختلف منطقیوں مل - مارمینو - ماس - یم برا - موشیل وغیره نے بیان کئے ہیں منطق کے اصول موضوعہ شمجھے با سکتے ہیں۔ (2) علوم متعارفة رياضيه -

اتول۔ دلیل بوجہ اولی لینی یہ اصول کو جو شے کسی ایسی دوسری شے سے بڑی ہے خود ایسی دوسری سے بڑی ہے خود اس تیسری سے بڑی ہے۔

و قرم به علوم متعارفه که در دو چیزیں جو ایک ہی چیز سے برابر ہوں آپس میں بھی برابر موتی ہیں'' علیٰ ہٰر القیاس رنگر علوم متعارفہ۔ حصره وسے بیان میں صرو دسے بیان میں باب اول صدود کی مختلف فتیں

وفعداؤل - ہم نام کی تعریف یوں کر سکتے ہیں کہ نام ایک علامت ہے جو ایک شخ یا سکی اشیاء کے واسطے مقربہ کی جائے۔ اس سے بھی صحیح تریوں مجھو کہ نام ایک نعظ یا مجموعہ انفاظ ہے جس سے سوئی مفکور ( ما دہ فکر) سجھ میں آتا ہے خواہ وہ مفکور دافعی جیز ہو یا وہمی، ذہنی ہو یا مادی ۔ ذاتی ہو یا صفاتی ۔ شہودی ہو یا وجودی ۔ مثلاً انفاظ حیوان ۔ پودا۔ بھول ۔ بینر ۔ کاغذ ۔ کرسی ۔ وقبی جیزوں سے نام ہیں ۔ اور عنقا ، جما ، وغیرہ ایسے نام ہیں ، جن سے وہمی انساء سمجھ میں آتی ہیں ۔ انفاظ نفس ، روح ، روع ، ذات ، وغیرہ موجودات نفس سے نام ہیں ، اور سونا چاندی ۔ دھات۔ تا نبا وغیرہ انفاظ احماس ۔ حظ و درو۔ وغیرہ انفاظ ، مادی چیزوں سے نام ہیں ، اور سونا چاندی ۔ دھات۔ تا نبا دغیرہ انفاظ ، مادی چیزوں سے نام ہیں ۔ انفاظ احماس ۔ حظ و درو۔ دغیرہ انفاظ ، مادی چیزوں سے نام ہیں ۔ انفاظ احماس ۔ حظ و درو۔ دفیرہ انفاظ ، مادی چیزوں سے نام ہیں جو صفات نفس کو ظاہر

سرتے ہیں۔ اور شوس بن۔ رنگ وسکل سخی وغیرہ ایسے الفاظیر بو مادہ کی صفات کو تبیر کرتے ہیں۔ الفاظ ککر کرنا ۔ ادراک کرنا تاثر ہونا ۔ چاہنا ۔ امید سرنا ۔ ایسے نام ہیں جو نفس ناطقہ کے افعال یا سوئف کو ظاہر کرتے ہیں ۔ الفاظ ، ہنا ۔ پھیلنا رٹھنٹلا ہونا وغیرہ ایسے الفاظ ہیں جو اجہام کے سوائف یا تغیرات کو نظاہر کرتے ہیں ۔ الفاظ ، شخ نبدات خود ۔ مادہ نبدات خود ۔ نفس نبدات خود ایسے نام ہیں ۔ جو موجودات یا جسلیات کو ظاہر کرتے ہیں جن کی نبست یہ یقین ہے کہ تمام شہودات کی بنا ان ہی پرہے ۔ الفاظ بو ہر د ذات ) محل ( وجود عین ) ان وجودات کو ظاہر کرتے ہیں جس جو ہر د ذات کو ظاہر کرتے ہیں ہوں ۔ جو ہر د ذات کو ظاہر کرتے ہیں جس کو نا اس میں شکل ہیں ۔ جو ہر د نا سے کہ اوصاف ان میں شکلن ہیں ۔



منطق ستخراجي

اس کی دو چنتیات ہیں۔ وہنی اور خارجی ۔ خارجیت یا فینیت کے تحاظ سے تصور ایک وصف یا مجموعہ اوصاف ہے ہو کئی افراذ اشیاء میں بالاشتراک یایا جائے۔ اور وہنی چنیت سے تصور ایک خیال یا مفهوم مطابق اس وصف یا مجموعه اوصاف کے ہے۔ عبارت میں اُس کا اظهار ایک کلمہ یا مجموعہ کلمات سے ہونا ہے جس تو اسم یا صد کتے ہیں ۔ اور اس کے اظار کے لئے جوعلامات چاہیں مقرر کر سکتے ہیں ۔ یہ علامتیں صدود کی رموز سجھی مبائیں گی مثلاً سی تصور کی بجائے حروف ابجد میں سے کوئی حرف یا کوئی اور علامت مقرر کی جاسکتی ہے۔ تقور کے معنی عموماً اس عمل سے لئے جاتے ہیں جو مقابلے کا فعل ہے ۔ لیکن معنی دفعہ اس سے مصل سے معنی بھی گئے جاتے ہیں ۔ اور اس صورت میں لبض منطقی اس کو یہ سمجھے ہیں کہ وہ ایک مفہوم مطابق ایک مفرد نتے کے ہے۔ اور نیز مطابق ایک وصف یا مجموعہ اوصاف ے جو کئی افراد اشیاء میں بالاشتراک بایا جائے۔ پہلے تصور كا نام تصور مفرد ركھ إيل- اور دوسرے كا نام تصور عام يا مفهوم كلى - يعنى سمى مفرق على كا مفهوم شلًا فلارُ انسان فلال حيوان علال ورخت ، مفرد تصور بع اور مفوم اس ايك وصف یا مجموعه اوصاف کا جو کئی افراد اشیاء متلاً چند انسانون يا چند حيوانون يا چند وزختون مين بالاشتراك يايا جائے نصور عام ب مِشیمیت کے اعتبار سے تصور مفرو خود ایک مفر نتے ہے اور زمنی اعتبار سے نصور مفر اس شے کا مفوم ہے ۔ کسی شے کا تصور مکل کرنے میں جو عمل ذہن میں ہوتا ہے اس کے چومراتب قرار دئے گئے میں ۔

(1) افراد کا مشاہرہ - (۲) ان میں سے ہر ایک کی تحلیل کرکے ان سمے خواص و اعراض کا علم طامل کرنا ( ۱۳ ) ان کا ایک دوسرے ے مقابلہ کرنا تاکہ خصوصیات شترک کا علم ہو جائے، اور باتی سے قطع نظر كرلى جلت (م) إن اوصاف مشركه كودون من ايك سجعنا يني ان کو ایک می وقت می نکر کا موضوع بنانا۔ یا یوں کہو کہ ان سب کا ایک مجموعہ بناکر فکر کا مادہ واحد سجمنا (۵) اس مجموعہ مینی فکرے ماده واحد موضوتی اخطی یا کسی اور علامت سے نظامر کرنا ۔ یا اس نشان کا مقرر کرنا ۔ اس غرض کے لئے عموماً ایک کلمہ یا مجموعہ کلمات مقرر ہوتا ہے اور ای کو اصطلاح میں نام یا حد کتے میں ان مراتب ستے کو شال سے وریع سے مجھنے سے لئے ایک تصور دھات کا لو۔ اب اگریہ تصور ذہن میں بیدا کرنا ہے تو اول مختلف ومعاتوں (سونا ۔ چاندی ۔ تانبا یارا - پلیشینم - وغیرہ ) کا مشاہرہ ضروری ہے پھر (م) ان میں سے مرایک کے طبی یا تھیا ئی خواص دریافت کرنے جائیں۔ دس ) ان کا ایک دوسرے سے مقابلہ کرنا چاہئے تاکہ جو صفات وخاص سب می مشترک ہیں، وہ دریافت ہو جائیں اور باتی سے غیر متعلق عجد كر تطع نظر كر لى جائے (مم) جب يه اوصات معلوم جو جائي توان مو المفاعجمينا يا سِعُ - بعد أ (٥) نوشت وخواند يا بول يال يس بیان کرنے یا دوسروں کو مجھانے کے لئے اس مجبوعہ اوصاف کی سو ئی علاست یا رمز مقرر کروینی چا ہے ۔ جیسے سو ٹی محلمہ یا موئی اور

نشان ۔ انسان ۔ گھوڑا ۔ پودا ۔ حیوان ۔ کتاب ۔ عنصر ، غرض جلد تصورات اسی طبع عصل ہوئے ہیں ۔

حد بلحاظ وسیع معنوں سے عبارت ہے نام سے رگویا حد ہروہ تصور ہے جس کا اظہار لفظ میں ہو گیا ہو۔اس سے محدود معنوں میں مد تضیبہ کا موضوع یا محمول ہے ۔ یعنی وہ چیز ہے جس کی بابت سی جملہ مِن مِي مِها جائے - يا جو سي كى نبت كمي جائے مشلاً الفاظ انسان گهورا يودا - يهول - اور كلمات در يهول دار يودائ در مفرو في"وه عنا صر جو حرارت اور برق کے موسل ہیں '' وو وہ جوانات جو پانی میں رہتے ہیں "و میعول کی بوائ یہ سب وسیع معنوں میں حدیں ہیں مین محد**ور** معنوں میں حدیں نہیں ہیں کیونکہ محدود معنوں میں تو کئی قضیہ کا محمول یا موثنوع ہونا ضروری ہے۔ یعنی کسی شے کی نسبت ایجاب یا سب ہونا چاہئے۔ یا ان کی نبت سمی شے کا ایجاب یا سلب ائی عبارت کو دوسرے افظوں میں یوں سمجھو کہ محدودمعنوں میں عد جله کا ایک جزو ہے ۔ اور وسیع معنوں میں فقط ایک نام ہے جله كا جزو ہويا نہ ہو ۔ ہر مديا نام تعنيد كے موضوع يا محول ہونے كى قابليت ركھتاہے كو في الواقع موصوع يا محمول نه ہو بيني اكلي نبت سی نفی کا ایجاب یا سلب و سکتا ہے۔یا وہ اس سے کی نبت قابل ایجاب و سلب ہیں۔ اور حد موض تفظ یا مجموعہ الفاظ سے تمیز كرف كايه سب سے انجھا معيار بے منطقوں نے صورد كى مخلف ا صوبوں کی بنا پر مختلف تقیمیں کی ہیں۔ اور وہ فیل میں درج

مهمها

96

یک لفظی - جیسے انسان ۔ أكثيرالالفاظ - جيسے كار و بار والا انسان اخرائي ـ جيب - سقراط ـ سورج -کی ۔ جیسے تتاب ۔ اسمالجنع یا مجموعی به جیسے فوج -(جوہریا مقرون جیسے انسان - کتاب عرض یا مجرد بھیسے سرخی ۔ نشبت - جيسے يا بي -منفی ۔ جیسے غیر عضوی ۔ سلبی ۔ جیسے اندھا۔ (اضافی - جیسے نروج اور نروجہ ۔ المطلق - . حيب وهات -گفهمنی - جیسے انسان -

سى بات كا ايجاب يا سلب سيا جاسكے يا جوسى چيز بر ايجاب يا سلب ہو سکے ۔ ہر مدیا ایک نفظ ہوتی ہے یا کئی انفاظ پر شمل جو تی ہے رکین مر لفظ حدنہیں ہے۔ وہ لفظ یا مجموعہ الفاظ جو بلات خود صد کا کام دینے کے قابل ہو مواطی کے نام سے موسوم ہاور وہ لفظ یا عجموعہ الفاظ جس کو حد کا کام دینے کے گئے دوسرے الفاظ کی مدو کی ضرورت ہے غیر مواطی کہلاتا ہے ۔ بیس اسماء وات و اسماء صفات اور افعال مواطی ہیں اور حروف جر وحروف تنکیر و تعریف رحروف عطف و ندا و ندبه و حروف ظرفیست. وغره غهواطی میں مشلاً الفاظ انسان محیوان ناطق - جاری مفیدی وغیرہ ير من الموعد مانع الفاظ نيك انسان معيوان ناطق ـ يهول دار بودا مواطی جیں ۔ ادر الفاظ ۔ اور رائیکن راکا ۔ جب ۔ دغیرہ اور مجموعہ ہائے الفاظ بجائے ـ بلحاظ مبضمون ـ دربارہ مصدق دل سسے و غیرہ بمواطی ہیں ریہ واضح رہے کہ مواطی غیر مواطی کا استیار لفظوں اور مجوعه مائے الفاظ بر قابل اطلاق ہے۔اور تیک لفظی اور کثیرلالفاظ كا استياز حدود بريمني ان الفاظ اور مجموعه مائے الفاظ برجو مواطي مير. وقعیسوم مصدود کی ووسری تقیم جزئی اور کلی میں کیجاتی ہے حد جزئی ایک مفرو شے کا نام ہے۔ تینی وہ نام جو ایک ہی شے پر قابل اطلاق ہے رمثلاً حدود أو موجودہ شاہنشاہ جرمنی أو ہندوستان كا دارالحكومت ي دوورياع منكاي در سورج يوسقراط ي دوفيج برطانيد كى جيه مهترويں بلطن يُ تام حزئ جن كيونكه مرايك كا اطلاق ايك مفدو سربوتا سے .. مد كل، وو يا زياده افراد سر ولالت كرا يك بعني وه نام

جو ایک غیر مین تعداد اشیاء میں سے ہر ایک بر قابل اطلاق بہد رشاً حدود دانسان کے بھول کے جوان کے دھات کے عفر کے احماس کے حالت کو میال کے و تا تر کے کلی ہیں ۔ کیونکہ ان میں سے ہر ایک ایک خیر معین تعداد اشیا بر قابل اطلاق ہے ۔ لفظ انسان ایک بری جاعت یا مجموعہ اشیاء میں سے ہر فرد کا نام ہے ۔ حد بھول ایک مجموعہ اشیاء میں سے ہر فرد کا نام ہے ۔ حد بھول ایک مجموعہ اشیاء میں سے ہر فرد بر قابل اطلاق ہے حد اشیاء میں سے ہر فرد بر قابل اطلاق ہے مدائر کا اطلاق ایک بر دو سکتا ہے۔

یاد رکھنا جا ہے کہ حدود رحبٹ ۔ قوم ۔ فوج وغیرہ کلی ہیں بنرئی نیس ہیں ۔ فوج کلی ہے کیونکہ دنیا کی بے شار نوجوں میں سے ہر ایک بر اس کا اطلاق ہوتا ہے ۔ اسی طرح حدود قوم ۔ لشکر۔ بجمع

چند - بھیر کی اور اسم الجمع ہیں - اسم الجمع تو اس نے کہ ان میں سے ہر ایک کا اطلاق چیزوں کے عل مجوعہ پر من حیث المجوع ہوتا ہے ا ور کلی اس کئے کہ ایسے جموعوں کی غیر معین بقداد میں سے ہر ایک پر بولا جاتا ہے۔ اس سے برخلاف فوج برطانیہ کے چھہترویں رجبت برطانيه كا عجائب خانه أيونيورسني كالج كي لابتري يكربرون ی قوم برنی میں - کلی میں بی - کیونکه ان میں سے ہرایک کا اطلاق صرف ایک مجموعہ پر ہے ۔ زیادہ پر نیں یعفی منطقوں كا خيال ہے كه در قوم ، كلى ہے ۔ در ايك قوم " اسم الجمع ہے \_ "فوج" حلى ہے ۔" ايك فوج " اسم الجع ہے ۔ گويا ان توگوں كا يہ خيال ہے س اسم الجبع اشیاء کے فردی مجبوعہ سو بلا تعین تعبیر سرتا ہے ۔ اور اس کا اظهار اس طح کروینا چاہے کہ حرف تنکیر کو اسم مکور کے پہلے لگا دیا جائے۔ سم الجمع اور حد کئی سے مفہوم میں یہ تفریق باکل نا قابل لحاظ نہیں ، بلکہ مبض چنسیات سے لازمی ہے۔

یہ واضح رہے کہ حد کلی کا اطلاق کئی اشیاء پر ہوتا ہے۔ گر یہ اطلاق بلا سبب نہیں ہوتا ، بلکہ اس بنا پر ہوتا ہے کہ ایک دسف یا مجموعہ صفات ان سب یں مشترک ہے ۔ حد کلی اس امر پر ولالت کرتی ہے کہ جن جن اشیاء پر اس کا اطلاق ہے ان سب میں کوئی صفت یا چنہ صفات مشترک ہیں ۔ گویا م کتی تصور بھی ہے ، اور اسم بھی ۔ اسم اس لحاظ سے کہ اس سے براہ ہے اس سے مسمی تبیر ہوتے ہیں، اور تصور اس چنیت سے ، کہ بالواسطہ دہ تمام صفات اس سے متضمن ہو جاتے ہیں، جو ان اشیاء مدلول 71

میں مشترک میں۔ دوسرے الفاظ میں اس کا یہ مطلب ہے کہ حکلی ایک صنف کا نام ہے۔جومتضمن ہے اس صفت یا صفات کو جو اسکے مابالامتیاز اور باعث اختصاص میں اور تعبیر کرتا ہے ان افراد کو جو ان میں شامل ہیں۔ وفعيجهام مودكي تسري تقيم مفرون ادر بور مي ع مد بحرد نام ہے۔ ایک عرض یا جموعہ اعراض کا 'جو ہر سے علیحدہ ۔ لفظ عرض سے يهاٰں نہايت وسيع معنی لئے سُئے ہيں ۔جس ميں صفت، خاصہ عارضُہ اور اشیاء کی ہر دیگر نسبت شامل ہے ۔ حیوانیت ۔ انسانیت سفیدی ۔ متلتیت یه تمام حدود مجرده بین کیونکه این مین سے ہرایک ایک عرض یا مجموعہ اعراض کے معنی دیتی ہے جو الگ ہے اُن ذوات سے جن میں وہ عرض یا مجموعہ اعراض با یا جاتا ہے۔اسیطر محمہ ماوات فیا خیر<sup>ک</sup> المعیت انجی حدود مجروه میں کیونکہ ان سے اشیاء کی باہمی نبست کا اظہار ہوتا ہے۔ حد مقرون نام ہے ۔ آیات زات یا مجموعہ زوات کا۔ لفظ ذات سے معنی یہاں مفرد اشیاء سے لئے سکتے ہیں، خواہ وہ ماوی ہوں میا ذہنی ۔ سقاط ۔ سورج ۔ ندمین ۔ منیر۔ انسان حیوان پودا وغیرہ سب حدود مقرون کی مثالیں ہیں رکیونکہ ان سے مفر اشیاء یا 'دوات شمجھ میں آتی ہیں' نہ کہ محض اعراض یا صفات مد انسان اس کئے مقدون ہے کہ وہ بہت سی چیزوں کا نام ہے اور صرف وصف انسانیت کا نام نہیں جو تنام انسانوں میں بالانتراک موجود ہے۔اسی بنا پر اساء صفات بھی عموماً مقرون ہیں کیونکہ وہ جنروں سے نام ہیں ۔ صرف صفات ہی کو ظاہر نہیں کرتے صفت مشبدد سفید"نام بے تمام ان چیزوں کا خواہ کیسی ہوں جن میں سفیدی کارتگ بایا جائے ۔ اور یہ نام نہ صرف اس صفت سکا ہے بلکہ ہر سفید شخص کا نام ہے ۔ اس سے یہ بھی ظاہر ہے کہ تام اساء صفات کلی دیں ۔ جزئی نہیں ۔ اساء صفات کلی دیں ۔ جزئی نہیں ۔

4

تام اساء صفات مل اور جیونر کی رائے میں مقرون اور على بين - يعني أيسے مام ميں جو براہ راست چيزوں تو تعبير كرتے اور بالواسط اوصاف كوشفهن بين ليكن يو ظاہر ہے ك ان میں سے بعض صفات سے معنی بھی دے سکتے ہیں اور ان سفات کی صفات پر بھی دلالت کر سکتے ہیں۔اور اس کئے کلی اور مجرد ہو سکتے ہیں ۔ اور یہ بھی نکن ہے کہ بعض صورتوں میں صرف اوصاف كااظهار كريس - اور مجرد يا توصيفي جون سيونكه اسم صفت كا اطلاق وصف ادر چنیر مقرون دونوں پر ہد سکتا ہے۔ بینی اسم مجرد اور اسم ذات دونوں کی توصیف میں اس کا استعال ہوسکتا ہے شلًا برایا بری اسم صفت ہے۔ اس تو حدود مجردہ نیکی۔ولسری خولصورتی - فیاضی ـ' مقدار ــ وسعت ــ ننبات ـ قوت، وغیره کی توصیف میں استعال کر سکتے میں ۔اور نیز عددد مقرون۔انسان حکیم۔ شاعر۔ تصویر وغیرہ کی تو صیف میں لا سکتے ہیں۔ سی طرح صفالت مشبه كرجهونا - برابر - كلال تر - وسبع - مم بيش وغيره وغیرہ اوصاف اور اشیاء دونوں تی توصیفٹ میں بولی جاسکتی ہیں۔ ایسی صورتوں میں اسماء صفات کو کلی اور مجرد سمجمنا حامع - ناكه مقرون - اور يهمر جب سمي چنريا وصف پر سی اسم صفت کا ایجاب سیا جاتا ہے۔ تو اس سے زہن میں

ایک وصف آما ہے نہ چیز ۔ شلاً اس تضید میں کہ'' برف سفید ہے " لفظ سفید حرف وصف سفیدی کا ایما کرتا ہے۔ کسی شے یا وصف اشیاء کا اشاره نهیں سرتا ۔ اس قضیہ میں که'' سونازرد ہے " صفت مشیہ زر د سے فقط وصف زرد کا ایکا ہوتا ہے ۔ایسی صورتوں بن اساء صفات سے محض اوصاف نظامر ہوتے ہیں ن که انسیاء - سیکن اس معامله می منطقیوں کا آپس میں اختلاف ہے سِسْ ( سُلًا مل وجیوٹر) کی یہ رائے ہے کہ تمام اسماء صفات انتیاء کے نام میں - جو متضن ہیں اوصاف پر ریدی مقرون اور کلّی ہیں۔ لیکن تعض (مُثلًّا مار ٹینواو فاؤلر) کے انز دیک اسماء سفات اشیاء کے نام نیں ربلد اساء توصیفی ہیں ریعنی ایسے الفاظ جو خواص یا اوصاف من حیث ہی کا اظہار کرتے ہیں بینی اشیاء سے اماک جن میں وہ خواص یا اوصاف یائے جاتے ہیں۔ حدود مجرده کی تقیم جزئی اور تلی یس بھی کی جاتی ہے۔ صد جزئی مجرد ایاب معین وصف مفرد کا نام ہے جینے دورور کی سی سفیدی - مرتبت - مساوات - مربع بین - یه جزئی مجرد حدود ہیں اور ان میں سے ہر ایک حد ایک نہایت معین وسف کو نطاہر کرتی ہے جو تقیم کے قابل نیں ۔ حد کلی مجرو ارصاف یا ایک گردہ میں سے مرایک کا نام ہے۔ بینی ایک نام ہے ج ایک ہی معنوں میں اوصاف کی ایک غیر متعین تعداد میں سے ہر ایاب ہر قابل اطلاق ہے ۔ مثلاً حدود ۔ رنگ پنکل يَتَكُى - حَفَّا ، • رو وغيه ٥ محره حير، اور ساحتي جم محلي بهي بير. ..

سیوتک ان میں سے ہرایک کا اطلاق اوصاف کی ایک تعداد میں میں سے ہرایک بر ہوسکتا ہے۔ افظ رنگ سے مراد ہر انسم یا نوع رنگ کی ہوسکتی ہے۔ سرخ ہو رنیلا ہو۔ زرد ہو۔ آسمانی ہو شیم یا نوع رنگ کی منعل سے لئے مشتمل ہے۔ سہ پہلو ہو چہارہہلو ہو بنج پہلو ہو۔ افظ نیکی ہر قسم کی نیکی سے واسطے بولا جا سکتا ہے جیسے افساف دراستی ۔ فیاضی وغیرہ ۔ جب بھی کوئی وصف اس قابل ہو۔ کہ اُس کے در ہے یا اقسام یا انواع ہو سکیں ۔ تو اس کا نام ان میں سے ہر ایک کے واسطے آسکتا ہے۔ اور حد کلی بن جاتا سے۔ رہ حدود مقرن تو ان کا جزئی یا کی دو نوں ہو سکنا ظاہر سے۔ رہ بین آر ایک شے بر اطلاق ہے ، تو جزئی ، اور اگر زیادہ پر ہے۔ یہ تو جنی اگر ایک شے بر اطلاق ہے ، تو جزئی ، اور اگر زیادہ پر ہے۔ یہ تو جنی گر ایک شے بر اطلاق ہے ، تو جزئی ، اور اگر زیادہ پر ہے ، تو جنی گر ایک شے بر اطلاق ہے ، تو جزئی ، اور اگر زیادہ پر ہے ، تو جنی ۔

رفع فرجی مے حدود کی جو تھی تقیم مثبت منفی ماور سلبی میں اور سببی میں مشبت کے معنی ہیں کسی وصف یا ذات کی موجودگی اور منفی کے معنی ایک وصف منفی کے معنی ایک وصف کا موجودہ فقدان ۔ گر اس وصف کی قابلیت کی دلالت بھی بائی جاتی ہی ۔ شلا انسان اور انسانی مشبت ہیں ۔ غیر انسان اور انسانی مشبت ہیں ۔ د خوشگوار، فیر انسانی منفی ہی ۔ د خوشگوار، مشبت ہے، مشبت ہے سلکی در ناگوار ، شبت ہے، مشبت ہے د نی موجودگی ہی موجودگی ہی موجودگی ہی موجودگی ہی خلامر نہیں ہوتی ، بلکہ یحلیف کی موجودگی بھی بائی جاتی ہے۔ لائق منبت ہے۔ والی شببت ہے۔ اور نالائق بھر مشبت ہے۔ والی شببت ہے۔ والی موجودگی ہی موجودگی ہی موجودگی ہی جاتی ہے۔ والی سبب ہوتی ، بلکہ یحلیف کی موجودگی ہی بائی جاتی ہے۔ لائق ماہر نہیں ہوتی ، بلکہ یحلیف کی موجودگی بھی بائی جاتی ہے۔ لائق منبت ہے۔ وضوی مشببت ہے۔ وطوی

مشبت ہے ۔غیر عضوی منفی - دھاتی (فلزی) اور دھات متبت۔ .

غیر حصاتی اور غیر در حصات منفی - دانا شبت - غیر دانا منفی - جابل دنادان، سومنفی بھی کمه سکتے ہیں ' اور سلبی بھی ' جیسا موقع استعمال رو - شله بالا

ے یہ بھی خلاہر ہو گیا کہ یہ حدود مقرون یا مجرد دو نوں ہوسکتی ہیں بینی جیزوں یا زدات کی موجود گی یا عدم موجود گی پر دلالت کریں

تو مقرون بین ادر حب صرف اوصاف ظامر کرین تو مجرد

و فرکھ مشمہ حدود کی پانچویں تقیم اصافی اور مطلق ہیں ہے حد اصافی نام ہے ایک وصف یا ذات کا جو ضمناً ایکساور وسرف یا ذات بر دلالت کرے ۔ حد اصافی کی دلالت بن ہمیشہ اسی سے شعلق ایک اور حد کی ولالت بھی نشامل وہی ہمیشہ اسی سے شعلق ایک دور حد کی ولالت بھی نشامل وہی ہے ۔ یہ دونوں ایک دور سے کے لحاظ سے متضائف ہوتے

ہیں۔ شلاً باب اور بیٹا - خادند اور جورو - بڑا اور جھوٹا سبب اور تیجہ - تاتل اور مقتول اضافی حدود کے جوڑے ہیں

جن میں سے ہر صد اپنی مقابل حد کو یاد ولائی ہے حدمطلق الیمی ذات یا وصف کا نام ہے جو سسی ادر ذات یا وصف ہر دلالت

نه کرے ۔ مثلاً یا نی ۔ ہوا ۔ گوڑا - درخت ۔ نظام شمسی ۔ سونا۔

چاندی برنده می بیمول حجیم مانسان می برنده می بیمول حجیم مانسان می بیم برنده می بیمول حجیم می انسان می بیمون بی بیمون بیمون بر در مینوی می بیمون بر در مینوی می بیمون بر در مینوی می بیمون می برد می بیمون بیمو

در حقیقت ہر حارتضمنی کے ، فہوم میں دو چیزیں نمایل رہتی ہیں۔ ایک موضوع ، دوسرے سفت - اول الذکر پر اس کا اطلاق براہ رہست ہوتا ہے، اور آخرالذکر کی دلالت اس سے بالواسطہ مسلمتی سے - شلًا مد" انسال "تضمنی ہے - اس کے کہ ایک طرف یہ انُ بینیار سبتیوں تو جنہیں انسان کتے ہیں۔ براہ راست فرداً فرداً تعبیر کرتی ہے، اور دورسری طرف اس سے بابواسطہ وہ صفات بھی ٹیک ہیں، جو تام نوع بشریں مابرالانتراک ہیں نَسُلاً حیوانیت و ناطقیت - اسی طرح حد دهات ایک طرف چند دوات ( شَلَّ لویا ، سونا ، جاندی وغیره ) کا فرواً فرواً اظهار کرتی ہے ادر دوسری طرف اس وصف یا ان اوصاف پر بھی دلالت سرتی ہے ۔ جو ان میں منتہ کے ہیں اور جو ان کو دوسرے ذوات سے متاز کرتے ہیں - حد رنگ تضمیٰ ہے۔ کیونکہ آیاب طرف یہ چند اعراض مثلاً سرخی - زردی ، سنری وغیرہ میں سے ہر ایک کی قائم مقام ہے۔ ادر ساتھ ہی ایک صفت کو بھی تھن سبر، جو ان سب اعراض میں مشترک میں -علیٰ مزالقیا س حدود "حيوان " دو كهورًا " در بودا " در درخت "در بيول "يو مكان " درميز" و كاغذ يوشكل يونيكي ي صفت تضمني بي - كيونكه أن ميس سے ہر ایک سے دو رو معنی ہیں ۔ ایک اطلاق بلا واسطہ جس کو تبير كت بين - دوسرك اطلاق بالواسط حس كو تضمن كيت بين حد غیر تضمنی وہ ہے جس کے معنی صرف موضوع کے ہوں یا رف صفت کے بینی اس سے صرف ایک معنی ہوں ، خواہ شے کے

خواہ اس کی صفت سے ۔ کسی اور چیز کی دلالت اس سے نہوتی ہو۔ شلاً حدود مربع بن ۔ مرتیت وغیرہ کہ یہ صرف ایک صفت کو ظاہر کرتی ہیں ۔ اس کئے غیر تضمنی ہیں ۔

حدوو تضمنی کی صنف میں حدو د مندرجیو زیل شامل ہیں(۱) وہ تام حدود مقرون جو على بھي جون ۽ يا وه تام على حدود جومقون بھی ہوں مشلاً انسان - برندہ - مجھلی - دریا - بھیل - کتب خانہ قوم که یه بیشار اشیاء کو بلا واسطه ظامر کرتی ہیں۔ اور نیز ان اوصاف بر دلالت کرتی میں ۔ جو اُن میں مشترک ہیں۔(۲)وہ تام حدود مجده جو کتی بھی ہوں یا تام حدود کلی جو مجرد بھی ہوں مر کے سہتا ہے کہ حدود مجردہ بھی گو وہ اعراض کے نام ہوں بیش صورتوں میں تضمنی جھے جا سکتے ہیں کیونکہ مکن ہے کہ یہ اعراض بجائے خود دیگر عوارض کے حامل ہوں ۔ادر جو الفاظ اعراض کو تعبیر کرتے ہیں اجائز ہے کہ ان اعراض کے عوارض کے بھی متضمن ہوں ۔ مثلاً ایک حد قصور ہے ۔ یہ عرض کا اسم ہے۔اسی کے مفوم کو تبیر کرتا ہے ۔ لیکن ساتھ ہی اس سے اس کی اور عدفت الهيني وو مضرت رساني " مشرشح وشضمن جوتي به عزيش ایسا ہونا مکن ہے کہ عرض کی بھی صفت ہو محاور جو لفظ عرض الو تبيير كرمًا بوءوه اس كى صفت يا تعتفات كا بهى متضمن موساسكى مزیهِ شاکیس حدود کلی مجرده (دنیکی یا دوخولصورتی ی<sup>ی در</sup> کمیت یادیکیفیت دونبیت "ود جهت " «شکل " «ربگ " وغیره من ملتی بین که به سب تضمنی ہیں کیونکہ ان میں سے مرحدچند اعراض کو تبیر کرتی

ہے۔ اور ساتھ ہی اس صفت کا تضمی ظاہر کرتی ہے۔ جس میں وہ سب مشترک ہیں۔ شلاً دینگی " ایک طرف انصاف راست بازی - اعتدال وغیرہ کو نبیر کرتی ہے اور دوسری طرف صفت کو جس میں وہ سب متفق ہیں متضمی ہے " نبست "ایک طرف مختلف اقسام نبست مثلاً مشابہت یا عدم مشابہت یوالی یا معاصرت ۔ مساوات یا عدم مساوات وغیرہ کو تبیر کرتی ہے ' اور دوسری طرف اس وصف کا جس میں وہ متفق ہیں متضمی ہونا نظاہر کرتی ہے ۔

الغرض تمام حدود تلّی خواه جوہر ہوں یا عرض تضمنی ہیں بہر حد جب کلی ہو' یعنی ایسا اسم ہو' جو متعدد اشیائے نکر میں سے مبر ایک پر قابل اطلاق ہے کہ عام اس سے کہ وہ یاشیاء نکر جواہر ہوں، عوارض ہوں، یا حوادث ہوں، تو وہ تضمنی ہوتی ہے جو تبسر کرتی ہے اشیائے نگر کو۔جن میں سے ہر ایک کا وہ نام ہی ہوتی ہے اور متضمن ہوتی ہے اس صفت کو جو ان مختلف اشیاء میں مابالاشتراک ہیں۔ظاہرے کہ جب تک کوئی صفت مابدالاشتراك نه هوالسي اسم كا ايك اي معني يس مختلف اشیاء پر اطلاق نہیں ہوسکتا۔یہ اشیاء مختلف تبیر ہوتی ہیں۔اس سی اور یه وصف مشترک اس کا تضمن دس بعض حدود جزنی بھی جو اشیا کو تعبیر کرتی ہیں۔اور ان اشیا کی اوصاف کو مضمن ج*یں ۔* یا ان سے متعلق کچھ خبر دیتی ہیں۔ مثلاً یہ حدود جزئی دسوج<sup>ہ</sup> ووروما كا يبلا شهنشاه ي وبكركا اكلومًا بيتاك وسقاط كا بايك "ايليد الم مصنف " " أنكستان كا موجوده وزير افطم " " موجوده داليسائيم " وغيره تضمني وين - كديد افراد الوجود اليدركني وين - اور ساته بي البض المخصوص اوساف كوجوان وين بيائي جائي جائي وين - متضمن وين بأن كي نسبت يجه فهروية وين - اسى وين وين وه الملع جبي وافل وين جو جزئي وين - جيد فوج برطانيه كي هجمه تروين بين و الملئ - قوم الكلش - حيدرآ باد كا سرت خانه آصفيه -

حدو و غیر تنضمنی سے تحت میں حدود مندر جیو زیل دخل ہیں۔ ۱۱) حدور جزئی مجرده یا وه حدود جو معین و شخص اعراض کو ظاہر کرتی ہیں جیسے دوروہ کی سفیدی ۔ مساوات ۔ مربع بن مڑیت ۔ میرے آگے کی منرکی شکل ۔میرے یاس رکھے ہوئے میول کی بو ۔ اس چنر کی بویا رنگسہ وغیرہ ۔ ۲۱) ایسے حدد و جزئی جو محض فروی چنرو ں یا ذوات کو تعبیر کرتی ہیں ۔ اور کسی وصف کو متضمن نہیں ہوتیں اور نہ مسی وصف پر ولالت کرتی ہی جون میں یا یا جاتا ہو۔ مل کی رائے میں تمام تمکم اس جاعت میں داخل ہیں ۔ وہ کہتا ہے که اعلام تضمنی نبیس بیل به مراسم اینے مسلی فرد مو تعبیر کرتا ہے نئین اس سے کو نئ ایسی صفت مترشح نہیں ہوتی ، جو اس فرد میں یانی جاتی ہے ۔ حب ہم سمی بیچے کا نام نا دریا قیصر ر کھتے ہیں تو یہ اس بنا ہر منیں ہوتائمہ اس میں ندرت یا تیصریت کی کو نئی صفت موجود ہے ، ملکہ یہ نام محص علامت ہے تاکہ وہ افراد مکالمہ میں موصوع بن سکیں ۔حبب تمجھی اشیاء

سے نام ہے ان کی نبت کھھ خبر کے بینی جب ان کے ناموں سے سیجھ معنی ہوں تو معنوں سکا مورد وہ انشیا تہیں ہوتیں جنہیں و ه تعبير کرتے ہيں، للکه وه صفات ہوتی ہیں ، جنہیں و مقض ہیں ایسے اسماء جوسی شے ساتضمن ظامر نیس کرتے، محض اساوعلم ہیں اور ان سے کو نی معنی بھی منیں ہوتے ۔ اسم علم ایک بے معنی علامت ہے۔ مبس کو ہم اینے وہن میں کسی فرد سے تصور کے ساتھ متعلق کر لیتے ہیں ۔تاکہ عبب سمبھی وہ علامت ہمارے دہن یا نظر کے سامنے آئے، ہم اس مل شے کا خیال کرسیں سینانچہ جب سمبھی عَکم سی قضیہ میں بہ طور محمول کے داقع ہوتا ہے کشلاً ہم سی شخص کی طرف اشارہ کرے کتے ہیں کہ یہ عبد اللہ ہے کیہ رام برشاد ہے ، یا کسی شہر کی جانب اشارہ کرتے ہیں کہ بیکلکتہ ہے کید دہلی ہے ، تو اس سے اسم علم کی بابت سوئی مزید اطلاع نہیں ہوتی، بجر اس کے کہ وہ ان ان چنروں کے نام ہیں۔ بروفیسہ جیونز اس رائے کا فنالف ہے۔ وہ کتا کے کو نام کا تضمن اس کے تفظی معنی یا ان عوارض سے خلط ملط کر دیا گیا ہے۔ جن کی بنا پر وہ شے اس اسم سے موسوم کی سکی تھی حقیقت یہ ہے سہ جب سونی شخص نفظ انگلستان بولتا ہے اور جانتا ہے کہ اس سے کیا تعبیر ہوتا ہے تو یقیناً وہ اس مکاب کے خصوصیا و حالات سے بھی سمی نہ سمی حدیک ضرور واقف ہو جاتا ہے اور یسی اس حد کا تضمن ہے'' یس جیونز کی رائے میں اساء علم جیے زید ۔ عمر - مجر ۔ عرب رسقراط ۔ افلاطون تضمنی من که ایک

طفِ ان سے براہ راست افراد تبیہ ہوتے ہیں ' اور دوسری طفف ان سے وہ ادصاف بھی مشرشے و متضمن ہوتے ہیں ' اور ان سے اور دوسرے افراد کے درمیان مابدالامتیاز ہیں ۔

چیونر اور مل سے بو دونوں اپنے اپنے گردہ کے امام میں اس اختلاف رائے کو خاص طور پر ملحوظ رکھنا جا ہے منطقیوں مے آیک فرقد کی رائے میں اعلام غیرتضمنی ہیں کیونکہ صرف بے معنی علامات ہیں ۔جو افراد پر سکادی گئی ہیں۔اور دوسرے فرقه کے نزدیک وہ تضمنی ہیں سیونکہ افراد کو تعبیر سرتی ہیں۔ اور ان صفات كونتضمن بين جوان مين بإنى جاتى مين يه مسله سانیات و نفیات سے متعلق ہے، اس کئے یہاں اس پر بجت نہیں روسکتی ۔ فل کی رائے صفیح ہے آگر اسم عَلَم سے ہمیشہ وہی معنی رہیں جو اول اول اس سے کسی شے کو موسوم کرتے ہوئے قرار دیئے جاتے ہیں ۔ائس وقت ائس نام سے کوئی وصف مانوس و موتلف نہیں ہوتا ۔ لیکن واقعہ یہ ہے کہ جوں جوں اس شے کی بابت ہمارا علم طربصتا جاتا ہے ہم اس سے ادصاف کا اس سے نام کے ساتھ اُرتباط و ایتلاف کرتے جاتے ہیں جس سے بعد میں نہ صرف وہی شے ذہنِ میں آجاتی ہے، بلکہ سائقہ ہی اسکے اوصاف بھی۔اس کئے اسم عَلَم بالکل ابتداً ادصاف سے تضن سے معرا ہوتا ہے لیکن جوں جوں مارا علم اس فرد سی بابت زیادہ وسیع ہوتا جاتا ہے اس کا نام ہمارے دہن میںاس

کی صفات کے ساتھ زیادہ مانوس و نعتلط موجاً ا ہے۔ اور جب یصفا اسے دگیرا فراو سے متمایز کرنے کا وربیہ بنتے جاتے ہیں ، تو اس اسمم عُلُم میں منی بیدا سو جاتے ہیں ۔ اگر کسی حد کی ایک سے زیادہ متعنسنات مول تو اسے مبہم ملتے میں۔اس وقت وہ عدوویا زاو کے برابر مہوئی ہے۔ اور اس کو ایسا ہی سجھنا جا سیٹے ۔شلاً صدود" شف "جوسر" "فكر" "وات " سمال" وغيره كه ان سي سع ہر ایک کے وویا زیادہ معنی میں ۔ اس سے وہ مسم میں اوران س سے سرایک ایک سے زیاوہ حدود کے برابر ہے۔ لفظ سفے کے معنی عام روز مرہ میں جسم سے لیئے جاتے ہیں۔ یعنی وہ چیز جس کا اواک حواس ظامری سے کرسکیں لیکن وسیع معنوں میں نفس بھی اس سے مراو مونے لگتا ہے شلاً اس فقومیں کم "نفن نام ب شے مدرکہ کا اوسیع تر سنوں میں شے کا اطلاق ا موجووات کائنات بر مہونے لگتا ہے۔ شکا اس فقرہ میں کرامید حسرت الم يه سب اشياء موجود في الدبن من -اسي طرح لفظ ج سراعی مبہم ہے ۔اس کے ایک معنی میں شفے مشتل بر اوصاف کے اور اہل فلسفہ کی زبان میں اس سے سعنی میں ستقرامکل کے بحب میں نسس چیز کے تام اوصاف شکن ہیں۔ وفعیہ شتمہ صدو د کے الشام بالا کی بنا کائنات کے حقائق

رین میں ہوئی ہے۔ (۱) دنیا میں ا نراد استسیا موجود ہیں ۔ (۲) ایک ہی صفت یا مجموع صفات تعدد افراد میں ہوئی رہ مد کل سے رہ

بابری	کی	اسمالجحع	(٣) متعدد افراد اشاع كبي تجوعًا شغ داحد كيان سه كان والله الماس والم بوتي بن -
11	4	35,20	د م کسی فردسے اس کے دیگرصفات سے تعلیٰ نظر کرکے کے معات کو ذہن میں علیٰ کھرہ کمیا جا سکتا ہے کے م
11	4	صر مقرون	ده) کوئی ایک عفت اینے جو ہرسے علی وہ جو کر وجو د کی ایک عفت اینے جو ہرسے علی وہ جو کر وجو د کی ایک علی میں کا خارجی منیں رکھ سکتی ۔
Ü	11		(۷) بعض صفات واشیاء ایک دوسرے کے ساتھ کے استہار کا التنزانگا و استہاری کا اور ایک سے دوسری مترشیح کے اللہ کا م موتی ہے ۔
11	"	وپيطلق ح <sup>ي</sup> قنمنی	(٤) بعض شیا ومرا برق م کا کوئی تعلق وشِية منيس م ع
U	11	حدتضمنى	(۸) ہوار علاشاء تدریجی ہوتا ہے کینی عموم خوص کے پیردوسری ۔ پہلے ریک شیئے معلوم ہوتی ہے بیردوسری ۔
11	u	حدغيمني	رو)اسماءاشیاء کی حالت ابتدائر محف علامت کی کے روق ہے اسماء اشیاء کی حالت ابتدائر محف علامت کی کے میں اسماء اسکا کوئی معنی ہنیں۔
4	1	مدمثبت	(۱) اشیارکے نام ان صفات کی بنا پر کھے جاتے ہیں کے جوان میں فی الواقع موجود ہیں۔
. 11	11	حدينفني	(۱۱) گرکیسی اشارک نام ان صفات کی بنا پرئیسی کردند رکونت خواتے ہیں جن سے وہ معترا ہوتے ہیں ۔ در رشد ہذیت کے منا در
تواعد	وتت.	بیان کرتے	وفونهم مشقیں کسی صد کی منطفی خواص ذیل کو ملحوظ رکھنا جاہئے۔
اول يبر، چيز كے منطعى فواص بوجھے ملتے ہيں۔ وہ لفظ يا مجموعہ			

الفاظ ہوتا ہے۔اس کے معنی تحقیق کرو اور دیکھو کہ وہ بذات خود الاستقلال کسی قضیہ کا محمول یا موضوع بن سکتا ہے یا نہیں۔اگر' نہیں بن سکتا تو غیر مواطی ہے۔ اگر بن سکتا ہے تو مواطی لینی حد ہے۔

ووم ۔ اگر مد ہے تو اس کے منطقی خواص بہ ترتیب زیل بان کرو ۔

١١) آيا وه حد ايك نفظي ہے يا كثيرالالفاظ -

۲۷) جزئی ہے یا کئی ۔ ربیری اسم الجمع اور جزئی ہے یا اسم الجمع اور کئی ۔

(م) چوہر ہے یا عرض ( یعنی مقرون ہے یا مجرو)

ده، شبت ہے یا منفی یا سلبی ۔

وم مطاق ہے یا اضا فی ۔

ه، تضمنی ہے یا غیر تضمنی -

سوم ۔ آگر ایک سے زیادہ معنی ہوں تو اس کے منطقی خواص اس طرح بیان کرو۔ پہلے سب سے مشہور یا معمولی معنو سے مطابق بچر دوسرے معنوں یا معانی کے لحاظ سے بہ ترتیب ہمیت

#### مثاليس

رد) السال مواطی می کی نفظی می کی مقرون مشبث مطلق تضمنی م

روى نوع السان مواطى كتيرالالفاظ - اسم الجمع وجزئ رمقرون

مثبت مطلق تضمني -

رس سورج - مواطی - یک تفظی -جزئی مقرون تضمنی مشبت مطابة

رم ، خولصورت - مواطی د بعض کے نزدیک غیر مواطی کیونکہ کال صداس وقت ہوتی ہے - جبکہ اس سے بعد لفظ چنریا شخص وغیرہ ندکور ہو - جیبے "وہ تصویر خوبصورت ہے "یہاں جار تام یہ ہے۔ وُہ تصویر ایک خوبصورت چنے ہے) یک لفظی مقرون مشبت - مطلق داگر لفظ خوبصورت سے برصورت کی طرف بھی ذھن منتقل ہوتا ہو تو اصافی ) تضمنی ۔ کی طرف بھی ذھن منتقل ہوتا ہو تو اصافی ) تضمنی ۔ دہ ) مساوی اس کے منطقی خواص دی یں جو خوبصورت کے ہیں ۔ سوائے اس کے کہ یہ اصافی ہے ۔ یعنی کسی ایسی چیز بد دلالت کرتی ہے ۔ جو اس کے برابر ہے ۔ کلاں تر بزرگر تر وغیرہ بھی اصافی ہیں ۔

وجیرہ بی اصای ہیں۔
در) نظرا۔ کونگا۔ اندھا۔ وغیرہ کے دری منطق خواص
ہیں۔ و خوبصورت کے ہیں۔ بجز اس سے کہ یہ سبنی ہیں۔
در) فوج ۔ موالی۔ یک نفلی۔ اسم الجمع ۔ جبکہ اس کے معنی ہوں کوئی ایک فوج۔ لیکن کلی اس وقت ہوتی ہے جبکہ ال کے مغنی مختلف فوجوں کے ہوں۔ اور جب ان فوجوں کے مشترکہ اوصاف کا تضمن ظاہر کرے۔ مقرول مشدبت مطابق۔ نضمنی۔
مطابق۔ نضمنی۔
مطابق۔ نضمنی۔
در، جیوان طلق بچولدار پودا۔ وصات مول حرار و برق

الی میں رہنے والا جیوان۔ یہ سب مواطی کشر الالفاظ کی مقرون یشبت مطلق اور تضمنی ہیں۔

(۹) اس جبم کی شکل اس گل کی خشبو ۔ یہ سب مواطی کشیر الالفاظ ۔ جزئی مجرد مشبت مطلق اور غیر تضمنی ہیں۔

(۱) مقدار مواطی - ایک لفظی - کلی - مجرد مشبت تضمنی ہیں۔

(۱) انسا شریت - مواطی - ایک لفظی - مجرد مشبت مطلق دارا الشا شریت - مواطی - ایک لفظی - مجرد مشبت مطلق کلی اور تضمنی بشرطیکہ انسانیت درجوں یا تقییم کے قابل ہو جزئی اور غیر تضمنی اگر انسانیت فری چیز ہو ۔ بینی صفت اور خیر تضمنی اگر انسانیت فری چیز ہو ۔ بینی صفت اور قسم کے قابل نہ ہو .

#### ص طلب شاليس

(۱) انسان۔ نیک ایسان ۔ ایسانی ۔ انسانیت۔ انتیس۔ انتیس۔ انتیس وہ انسان میں کو میں نے کل دیکھا تھا۔

(۲) اینج - با بخوال - باینج اوصاف - باینج اجسام - به باینج رهاتیں ہیں۔

رس) بھلا ۔ بھلے لوگ ۔ بھلائی ۔ بڑی سے بڑی ۔ مبلائی معلی ۔ خ بی بھلائی ۔ مبلی ۔ خ بی بھلائی ۔
 بڑی بھلائی ۔

دمى كتاب كرتب خانه وقاموس العلوم و

ره)عفنو یمفنوی نفیرعفنوی به ماده تعفنوی به ایک ماده عفنوی بهتی ذی اعفنا (تعینی جاندار) به ۲۷)قوم -ایک توم به تومی به تومیت به تومینتین به ۱۵) قوی - قوت - فوالقوۃ - توی شخص ـ توی سیرتی - یہ قوی آومی -

(۸) عنصر عنصری - عرض عبصری - جبدعنصری - ماوه کے عناصر ترکیبی ر اوب اُردو کے عناصر خمسہ - عنصر کیمیائی دو) بودا - شکل - تعلیف ده - بے بصری - کاروبار - کائناتِ حرارت -

(۱۰) گروه - شهنشاه اول - لاندسب منگی - نفس ماده مجسم صورت -

(۱۱) کره ہوائی منظیم حیات ۔ قوت - سکان ۔ زمان رسبب حرکت ۔ جوم - وجوہ شے ۔ لاشے ۔ حرکت ۔ جوم - وجوہ شے ۔ لاشے ۔ (۱۲) حاسبہ - سکول ۔ سرعت ۔ قانون ۔ وائرہ ۔ علوم ۔ نقل

(۱۲) حاسه - سنوں -رسرعت - قانون - دائرہ - عنوم - سن روح - بلندیر مصیح - حس - علم- احساس - اوراک - بو - ننظر ذائقہ- زنگ - اضافی -

رورا) اعلیٰ حضرت وضور والا مسرکار والا به جناب وقار آب جناب والا مرتبت بولت ابتدائی بانی کا حالت برف میں نقل کرنا بانی میں حل ہونے کے قابل اجہام کی سطییں به وها تول کی متداو مفلاف گاسی جو زمین کو محیط ہے ۔ نظر یہ تعثیل نظریہ متوج ، نور به اس مشم کی شہادتوں میں سے کسی ایک کے برابر خلاف وہیں معلوم ہے بناج کی زروی سبب سے ماکی شے جو مہیں معلوم ہے بناج کی اوراک ۔ شعور +

منطق استخراجي

دم) ده جو قدماکی دانائی نے شاہزادگان ابی سینیا.
کے نئے مقرر کیا تھا۔ اپنے نفس کا صحت کے ساتھ مطالعہ
کرنا۔ متوجہ ہونا فاسفورس کا آگ لگ کرجل اٹھنا۔ کارغانہ
فطرت کو صحیح طور پر سمجھنا۔ برتی شراروں کا سلسلہ۔
د۵۱) معاصرت۔ توالی ۔عینیت ۔ ماثلت ۔تعلیل مساوات
نبت۔ بقا۔

### باسب في وم حدو دى تعبيا وتصمن ورتعريف

و و اول ما تیمی باب یں ہم لکھ آئے ہیں کہ اکثر حدود جیروں کو تجلیم کرتی ہیں۔ ان کا براہ راست بیان یا اظہار کرتی ہیں ۔ اور ساتھ ہی ان چیزوں کی اوصاف کو مضمن ہوتی ہیں یا ان پر دلالت کرتی ہیں ۔ یعنی حدود کے ایک ہی وقت میں دو معنی ہوتے ہیں ۔ ایک کو تعبیر کہتے ہیں۔ دوررے کو تفین حد کی تعبیر ان افرا و برشتمل ہوتی ہے جن پر دہ ایک ہی معنی میں قابل اطلاق ہے ۔ اور حد کا تضمن اس وصف یا مجموعہ اوصاف برشتمل ہوتا ہے جن پر دہ حد دلالت کرے اورجو ہر اس فرد بین جس کو وہ حد تعبیر کرے بایا جاتا ہو۔ شکل حدانسان کی تعبیر مشتمل ہوتا ہو ان تمام جنیوں برجن کو انسان کی تعبیر یا مردہ یعنی ان تمام جنیوں برجن برحد انسان کا اطلاق ہو سکتا یا مردہ یعنی ان تمام جنیوں برجن برحد انسان کا اطلاق ہو سکتا

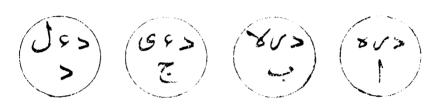
له تعبير كو مدنول اورتضمن كو منظل بمي كهه سكتے ہيں -

ہے۔ اور اس کا تضمن شائل ہے ان اوساف برجن بر وہ دلالت کرتی ہے اور جو تمام انسانوں بی شترک ہیں۔ بینی اوساف موزن و ناطقیت مصر کتاب کی تعبیر شتی ہے کتابوں سے تمام مختلف اتبام پرجو تمام دنیا بی مختلف زبانوں میں لکمی گئی ہیں مادر اس کا تضمن اس وصف یا اُن اوساف برشتی ہے جن سے تمام شلت کتاب ولالت کرتی ہے ۔ حد شلت کے تعبیری منی تمام تمنلف اقسام شلت کے تعبیری منی تمام تمنلف اقسام شلت کے بین وہ افراد جن کو شلت کئے ہیں مادر تضمنی معنی اس وصف کے ہی جو تمام شلت کے جی دولائے کی صفت ۔

جب سمی حد کا اطلات فرد واحد پر ہونا ہے واس کا تفہن وہ مجموعہ اوصاف ہے ہو اس فرد یں بایا جاتا ہے ۔ اور جس کو وہ حد تبییر کرتی ہے ۔ مشلاً سوج کی تبییر صرف ابک فرد ہے اور اس کا تفہن تنام اس اوصاف پر مشل ہے ۔ جن سے وہ فرد موصوف ہے اور جن پر وہ حد دلالت کرتی ہے اور انگلینڈ کے فریر اظم ہون فریر اللہ کرتی ہے اور انگلینڈ کے فریر اظم ہون کے یہ حد ایک فروس شخص یہ حد ایک فاص شخص کو تبییر کرتی ہے ۔ اور انگلینڈ کے فریر اظم ہونے کے وصف پر کوتی ہے ۔ اور سقواط کا باب " یہ حد ایک فاص شخص کو تبییر کرتی ہے ۔ اور سقواط کے بایب ہونے کے وصف پر کوتی ہی ہونے کے وصف پر کوتی ہی ہونے کے وصف پر محل ہوتی ہیں ۔ مون اسانے علم فرق کی تبییر و تفنین دونوں ہوتی ہیں ۔ صرف اسانے علم فل کی دائے ہیں مستنظے ہیں اس کی طرف ہوتی ہیں ۔ مون اسانے علم فل کی دائے ہیں مستنظے ہیں اس کی طرف امرین منطقیوں کا جو اختلاف رائے ہے ۔ ہم اس کی طرف

اشارہ کر آئے ہیں۔ یہاں اعادہ کی خرورت نیس ۔ و قود و مرر حد کی تعبیر اور تضمن میں نہایت قریبی نبت ہے مب سمى مدكل تبير برمعائي مائ يا عماني مائ تو على التريب اس کا تضمن تھٹ جاتا ہے۔ یا بٹرصہ جاتا ہے ۔جب تضمن گھٹ جائے ا رُس مائے تو تعبیر گھٹ ماتی ہے یا بڑھ ماتی ہے۔ آرس جموعہ یں جس تو کو نئی حد تعبیر کرتی ہے ایک نیا مجموعہ چنروں كا زياده كري تو تفن سے ايك يا زياده وصف كھف ماتے ہیں۔ جو سنف سمی حد سے ظامر ہوتی ہے۔ اس میں اگرنتی سنف شامل کریں ۔ تو اس کی تضمن سے معنوں کا ایک حد مآیا رہیگا۔ یغی افزورہ صنف سے تمام افراد کی شترکہ ادمان یلے سی نبت تعداد میں کم رو جائینگی - مُشلًا حد انسان کی تعبیر وہ مجموعہ حیوانات ہے جس کو انسان کتے ہیں ۔ اور اس کا ر او اوصاف جوانیت و نا طقیت بس - اگر رس کی تعبیر از این می تعبیر یں حیوانات غیر ناطق شامل کرکے اس کو بٹرھا دیں یعنی تهاه اقتی حیوانات کو بھی اس تعبیر بن شامل کر دیں ۔ تو اس کا انفیمن جو پیلے تھا وہ سیں رہیگا ۔ بلکہ صرف اس وصف سکا اتفین جو پہلے تھا وہ سیں رہیگا۔ بلکہ صرف اس وصف پر شیل ہوگا جو اس نو ساختہ افزودہ صنف کے تمام ارسان بن یایا حاماً ہے۔ بینی وصف حیوانیت ۔ اور ووسرا وصف ناطِقیت جاتا رہیگا۔ حدمشلت کی تعبیرے بھی ایک وصف یعنی سہ پہلو ہونے کا وصف اس کی تبیر میں سے مجموعہ یاجائیر ووار بعد: الاصلاع یا کتیرالاصلاع زیاوه کرنے کے سم ہو جائیگا۔حیوار

کی تبیریں جب یووا شامل کر لیا جائے۔ اور اس کا دائرہ اس طح برجما ویا جائے تو اس کی تفتمن میں سے اوصاف حسیت ۔ تحرک وغیرہ کم ہو جائینگی ۔ اور نٹی تعبیر اور تضمن سے ایک نتی حدینی وجود عفوی، بیدا ہو جائیگی - پھر آگر نیرعفوی چنروں سی نریادتی سے اس کی تعبیر کو اور بھی بڑھا دیا جائے تو اس کا تضمن اور بھی کم ہو جائیگا ۔ اس اصافہ شدہ تعبیر اور تحفیف شدہ تضمن سے نئی مد (وجود ماری یا حبم) سپیرا ہو گی ۔ عب میں عضوی اور غیر عضوی وجود رونوں شامل ہوں سے سام سے معلوم ہوا کہ حد کی تبییر کا بڑھانا اس کی تضمن کی کمی پر ولالت کرتا ہے اورنوساختہ صنف جو اس طرح پیدا ہوتی ہے۔ عُمومًا سمسی بیٹی حد سے تبیر ہوتی ہے۔ جس ساتفہن اس سے کم ہوتا ہے۔ ای طرح ہم نابت کر سکتے ہیں۔ کہ جب حد کی تعبیر کم کردی جائے تو تضمن بڑھ جائے گا۔ یھر اگر اس وصف میں حس سو سو تی حد متقلمن نباوصف برمعا دیا جائے تو اس کی تعبیر سے ایک مجموعه جيزون کا کم ہو جا تا ہے۔ بيني تعدار آفرار معبرةً صد کم رو جاتی ہے ۔ اور یہ بات اوپر کی شالوں سے وضح ہے۔ جسم ماوی کی تفنن میں وصف عضویت زیادہ کروریا و جودِ عصنو کی کی تضمن میں حیت ۔ حیوان کی تضمن میں ناطقیت اور شکل متنقیم الاصلاع کی تضمن میں سه پیلوی بڑھاؤ - تو ہر صورت میں کھد کی تبعیر کم ہو جائیگی ۔ بینی ان چیزوں کی تعنوی تعدوره جائيكي جن مي وه نيا وصف موجود مو ادر اس امنافه شده تعنمن اور تخفیف شدہ تبیرے نئی حد بیدا ہوگی ۔ اسی طح جب
مدکا تفنمن کم کیا جاتا ہے تو اس کا دائرہ تبیر بڑھ جاتا ہے۔
وقعیر سوم ۔ حدکی تعبیر اور تفنمن کی باہمی نبست اشکال کی
وساطت سے واضع کی باسکتی ہے ۔ فرض کرو کہ چار مہ وو کئی
اسلات سے واضع کی باسکتی ہے ۔ فرض کرو کہ چار مہ وو کئی
مستونہ ہوتی ہے اور ان کی تبیر دوائر اب سے حوان دائروں
مستونہ ہوتی ہے اور ان کا تغنمن عربی حروف سے جوان دائروں
کے اندر کھے ہوئے ہیں ۔ ظاہر ہوتا ہے ۔



ووم۔ سب سے بڑی صنف م کا تضمن بقدار میں کی بڑھایا جائے تو اس کی تعبیر صرف ( ا + ب) یا م سرج +ھ) رہے گی۔ اور اگر بقدار ع کے بڑھایا جائے تو اس کی تعبیر ج + ح یا م - ( ا + ب) ہوگی - یعنی حد کی تضمن کی اُورین تعبیر کی کمی کا با عث ہوتی ہے -



بھر اگر ا ب ب کا تضن بمقدار کا سے بڑھایا جائے تو اسکی تغییر صرف ایا ا ب ب ۔ دب ہوگی اور اگر بہ مقدار لاکے بڑھایا جائے تو صرف ب ہوگی و مس علی نوا۔

یہ ملوظ رکھنا چاہئے کہ اگر تضمن میں ایت اوصاف بڑھائے جائیں ہو صنف کی تمام ارکان میں بہتے سے موجود ہیں یا تضمن کے سمی جرو سے لازم آتے ہیں تو حد کی تعبیر نہ زیادہ ہوگی نہ کم ۔ مثلاً اگر اوصاف ص اور ن ادساف دری میں زیادہ کئے جائیں۔تو جس صورت میں صل اور ن ا کی تمام افراد میں بائی جائی ہیں۔ یا در کا سے لازم آتی ہیں آبو دائرہ الف سے مقدار میں سوئی تغیر نہ ہوگا۔ اسی طبح اگر دائرہ میں ایسے افراو زیادہ کئے جائیں ۔ جن میں صنف کے اوساف یا نشانات معلومہ موجود میں تو تضمن ویسا ہی رہیگا۔ شلاً اگر یا نشانات معلومہ موجود میں تو تضمن ویسا ہی رہیگا۔ شلاً اگر

وائرہ ایس بوجہ ایسی نئی افراد سے پیدا ہونے یا مصنوع ہوجانے یا دریافت ہونے سے جن بیس اس صنف کی اوصاف دس ما یا بی جاتی ہوں۔ زیادتی ہو جائے تو حرس ما بیس نہ کمی ہوگی نہ بیشی ۔

حد کی تعبیر اور تضمن علی الاطلاق معین نہیں ہوتے۔جوں جوں علم کی ترتی ہوتی جاتی ہے۔تبیراورضمن دونوں کا برصنا اور گھٹنا ممکن ہے ۔اگر کسی حد کا تضمن او ۔ اس کی تبیر کم وبیش غیر معین ہو نی ہے ۔اور اگر تغبیر لو تو تضمن بھی کم و بیش غیر معین ہے فرض کردِ حد''دهات''کا تضمن تین اوصاف < لا کا میں۔ تو اب اس کی تبیر کیا ہوگی۔ صاف ظاہر ہے کہ ہر وہ فردی چیز جس میں یہ تین ادصاف ہیں ۔ نہ صرف وہ دھاتیں جو اب معلوم ہیں بلکه تام وه جومر جن میں بعد ازاں یمی اوصاف یائے جائیں اس کی تبیر میں شامل ہو گئے ۔ بیس ممکن ہے کہ وہ دائرہ جو حد دصات ی تعبیر کو ظامر کرتا ہے، علم میمیا کے استکشافات کی ترقی کے ماقد برصتا مائے یا یہ بھی مکن ہے کہ بعض جوہر جن کو ہم دیعایی سیجھ بیلی میں مربب کل آیش راور اس طح یہ وائرہ تحلیل تھمیائی کی ترقی کے ساتھ وسعت میں کم ہوتا جائے ۔ یا بیعر فرض کرو کہ حد دھات کی تعبیر مقرر و مین ہے ۔ یعنی معلومہ عناصری ایک خاص تعداد پرمشل ہے۔اور خاص دائرہ سے مسخضر ہوتی ہے تو اس کا تضمن کیا ہے ؟ وہ ادصاف جن کو حد دھات متضمن ب - تام ان جوامریں جن کو وہ حد تعبیر کرتی ہے بالاشتراک

پائے جاتے ہیں۔ اب یہ مکن ہے کہ علم تیمیا کی ترقی سے ساتھ ان اوصاف کی تعداد بڑھتی جائے اور حد دھات بعد میں ان اوصاف کو شفمن ہونے سگے جن کو آج مل شفمن نمیں۔ غزفن یہ کہ ترتی علم کے ساتھ حدود کی تبیہ و آخمی ودنوں براتے رہتے یہ کہ ترتی علم کے ساتھ حدود کی تبیہ و آخمی ودنوں براتے رہتے

ہیں۔ وقعیجہارم۔ اشلہ مشقی۔ حدود مندر نبہ سلسلہ ہائے 'دیل میں سے جب ختم پہلی حدسے دوسری کی طرف بڑرھو ادر دوسری سے متیسری کی طرف۔علیٰ مٰہالقیاس مرحد کی تعبیراور تضمن میں جو جو تغیر آنا جائے بیان کرو۔

۱- ۱۱) - عنصر دهات - سونا - ۲۱) حیوان - انسان رانگریز (س) مشتب قائم الزا دیه - شلف - شکل متعقم الاصلاع - شکل (س) علم ادب علم ادب - انگریزی کا فلسفیانه علم ادب ده ، قوت - قوت کشش نقل - سورج اور زمین کی باهی شش ده ، و باید بیمر - قیمتی بیمر - تعل (۱) جامد - بیمر - قیمتی بیمر - تعل (۱) جیمان - آتشی جیمان آتش خیری جیمان - جیمانوال - جیمانوال - جیمانوال -

ما ۔ تین جاریا زیادہ حدود کے اسفدر سلنے بیان کروجس قدر تم بیان کرسکو بین میں بری وسعت کی حد کم وسعت کی حد سے پہلے ہو۔ سور حد کی تبیر اور نفنمن میں نبیت معکوس ہے۔ وس میان کی تشریح اور اس بر محتہ جینی کرو۔

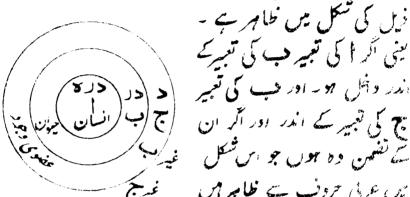
ہم۔ کیا ایسی حدود کی مثال وے سکتے ہو۔ جس کی تعبیر بنیر النیر تغیر تغیر تعبیر کے نمیادہ تغیر تغیر تعبیر کے نمیادہ

منطق تشخراجي

ہو جائے۔

ے حد کی تعبیر اور تضمن کس طرح شعین ہوتے ہیں ؟ کیا ہر صد کی تعبیر اور تضمن کس طرح شعین ہوتے ہیں ؟ کیا ہر صد سی تبیر اور تضمن ہے ۔

و فعيد ٥٠ - اگر کئي حدوں ميں اس طرح کي نسبت هو-جيسے



ے د رکو ہیدا کرتا ہے۔جو نوع ب کا تضمن ہے ۔اور اسلخ یہ وصف س نوع ہے کی فصل ہے فیصل نوع کو اس جنس کی دیگر انواغ سے سمیز کر دیتی ہے رشلاً حبس ج میں دونوں عین ب اور غيرب د اخل ايس ريني وه ج جو ب ايس ادر ده ج غیرب ہیں قصل ر سے ذریعہ سے نوع ب جنس ج کی وگر انواع غیرب سے متمیز ہیں ۔ یہ دونوں عین ب اور غیر ب جومنی ج میں واخل ہیں۔ انواع قیسم کہلاتی ہیں صفحہ ۱۸ بر جو سکل کھنچی ہوئی ہے۔ اس میں تعتانی صنفیں ا۔ ب ادر ج ج جامت طے میں وافل میں اسی طرح جنس ط کی قیسم نوعین میں ۔ امد مدوو ا۔ ب اور ج۔بہ مقابلہ ایک دوسریٰ سے قیم کملاتی میں۔ اور ب مقابلہ ط کے تم اور ط بہ مقابلہ ان کے مقسم ہے۔ج اور غرج كو حدود يا تصورات نقيض كت بير - غيرج لي مرجيز سوائے ج کے داخل ہے ۔ یعنی ج ادر غیرج نکر اور وجود کے سل دائرے بر حاوی ہیں۔ مرجز ادر مر فکریا ج بن وافل ہے یا غیر ج یں ۔ \ اور غیر \ اور ب اور غیر ب جکونیرا اور غیر ب سے نہایت ہی وسیع معنی لئے جا ئیں نقیفن حدیں ہیں ۔ اور فکر اور وجود کے سمل وائرے پر حادی ہیں ۔ ود نقیض حدوں میں ایسی نبعت ہوتی ہے ۔کہ ایک ہی چیز بر نہ دونوں کا ایجاب ہو سکتا ہے۔نہ سب اگر ایک هی چیز کی بابت ایک صعیح هو تو دوسری صرور غلط هوتی ہے ۔ اور اگر ایک غلط ہو تو دوسری ضرور صیح ہوگی ۔ شلاً دو مدود

دجود عضوی اور و جود غیر عصوی کا ایک مهی چیز بیر نه ابجاب ہوسکتا نے نہ سلب - اگر ایک چیز پر وجود عضوی کا ایجاب ہو تو غیرعضوی کا ضرور سلب مو گا ۔ اور اگر غیرعضوی کا ایجاب ہو تو عضوی کا ضرور سلب مهو کا رکیونکه بر فکن چیز ان دو جامع صنفون میں سے جن کے درمیان فکر اور وجود کا کابل وائرہ منقسم ہے ایک یا دوسرے سے زیل میں ضرور آٹیگا۔ جو چنر ان جامع صنفوں میں سے کسی ایکس میں بھی داخل نہ ہو تو اس کا دجور نه کائنات میں ہے نه فکر میں رئین اگر دو صروں میں ایسی نسبت ہو کہ ایک چیز پر دونوں کا ایجاب تو نہ ہو سکے۔گر دونوں کی نفی ہو سکے ۔ اور اگر ایک صحیح ہو تو دوسری غلط ہو نکین نه بالعکس که اگر ایک غلط مو تو دوسری صحیح مورتو ایسی 🚕 حدود کو ضدین یا متضاد حدیں کتے ہیں ۔ شلاً حدود سیاہ اور سفید میں -اگر ایک ہی چنے پر سیاہ کا ایجاب کیا جائے تو سفید کا انکار کرنا پڑتا ہے ۔ لیکن عکس نبیں کہ اگر سیاہ کا انکار سیا جائے تو خواہ نخواہ سفید کا ایجاب کرنا بڑے کیونکہ کمان ہے کہ دونوں کا انکار ہو ۔ یعنی چنے زیر بجٹ نہ سفید ہو نہ سیاہ یکلکہ سسی دوسرے رنگ کی یا بالکل بیرنگ ہو۔ بس گرم اور سرد اویر اور نبیج - نیکی اور بری - روشنی اور اند صیرا وغیره متصاد حدیں ین - اور سرد اور غیر سرد - عرم اور غیر گرم ـ روشنی اور غیر روشنی نقیض ہیں ۔ دو ضدیں فکر اور وجو د کے کل دائرے پر حاوی نیں ہوتیں ۔ مگر نقیضین ہوتے ہیں -ان کا فرق نقشہ کے ذریعہ

4.

بخطق تتخراجي

((・)(1)

سے یوں نظامبر ہو سکتا ہے۔ فرئس کرو کہ تمام مختلف رنگوں اور مناب اللہ سرط عبد المبارات

الوانِ ظلی کو ٹرا وائر ہ سج مستحد شر کرآ ہے۔ تو ضدین سیاہ اور

کرنا ہے۔ تو ضدین سیاہ اور سغید دو جینونے دائروں \ اور ب سے ظاہر ہوتے ہیں۔ جو

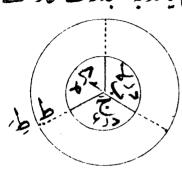
ایک دوسرے سے باہر بڑے تھیں الم میں ۔لیکن رنگ کے دائر ہے

ہے اندر واقع ہیں -ان کے ہر خلاف نقیفتیں سیاہ اور غیر سیاہ آاور غیر آسے متحضر ہوتے ہیں جو دونوں ملک<sub>ر</sub> فکر اور وجود کے تمام دائرے ہر حاوی ہیں ۔غیر آیس مرجنے سوائے آکے شامل ہے ۔

#### حدو دکی اہمی بنتوں کی باست امشلہ پھنی

(۱) حدوه ذیل کی جنس - نوع - اور فصل بیان کره - بودا مشکل شِنات - جنس - عنصر استاب - بچول - جنان - زهن - ایک میشان میده ور ایک یک فسیم بیان کره - جیوان - جور ایک ایک مقیم بیان کره - جیوان - جیوان - جیسم - نبکی سیختان - جور سرد (۱۹) مهر حد ذیل کانقیض ادر ایک ایک صد بیان کره سفید - ساده - اونچا - ماشع - نیک - اضلاقی - بدی - فانی میوان - نفس - بیو لئے - صورت م خوبصورت - مولین اور نوع ہوتی ہے با میں اور نوع ہوتی ہے با

د فعر شنشی مدود کی تقیم و تعریف مدکی تبیر کا مرتب بیان ایک وصف کی موجودگی یا عدم موجودگی یا درجه متبدله کے لحاظ سے



اس کی تبییر مجمو ٹی چھو ٹی اصناف میں مروہ بہ گروہ رکھنا اس مد کی تقییم ہے ہس کا بیان مرکبی تقلیم کی تقلیم کی تعریف ہے بیٹی ان چینہوں یا اس مستف کی تعریف

ہے۔ جب کو وہ حد تعبیر کرتی ہے۔ جس قدر حد کا تضمیٰ بینی ادصاف

اللہ مجموعہ جن میں وہ چیزیں شفق ہیں کم وہین جامع ہوگا۔ اسی
قدر تعریف کم و بیش کا بل ہوگی ۔ تعریف چو کمہ تضمیٰ کا بیان ہے

اس کے تضمن کے تبیر سے وہ بھی تغیر پاڑیگی ۔ اور اسی طبح تقیم تبیر
سے ساتھ بدلتی ہے۔ تبیر کی افزائش سے تحانی اصناف کی تعداد

یا وسعت برحہ جاتی ہے۔ اگر کھ کے اندر اس ہے جھوٹی منفیں
ہوں ۔ اور طبح کو بڑھا کر طے بنایا جائے ۔ تو اب ہے اب

کول وسعت ہیں حاوی نہ ہوں گی ان کی وسعت بھی برحہ جائی جیسا نقط دار خطوط سے معلوم ہوتا ہے۔ ورنہ بڑی صنف کی تقیم جیسا نقط دار خطوط سے معلوم ہوتا ہے۔ ورنہ بڑی صنف کی تقیم اور طبح کرنی پڑی اور نئی تحتائی صنفیں بیدا ہوں گی۔

ادر طبح کرنی پڑی اور نئی تحتائی صنفیں بیدا ہوں گی۔

ادر طبح کرنی پڑی اور نئی تحتائی صنفیں بیدا ہوں گی۔

حد کیلاج تصور کیلئے بھی بسط (سک) ادر توسع (وسنت) ہوتا ہے۔ تعور کی وسنت ان افراد تصورات یا چیزوں پرشتل ہے۔ جن میں اس کا سکب یا یا جائے ۔تصور کا سکب ان ابتدائی مفومات اور خیالات پرشتل ہوتا ہے۔ جن سے اس کی حقیقت اور معنی اور خیالات پرشتل ہوتا ہے۔ جن سے اس کی حقیقت اور معنی

ترکیب باتے ہیں - ان تام اجراء یا ان میں سے کسی کا بیان بالعبارُ تقور کی تعریف ہے ۔ اور فردی تصورات کو بلحاظ سفا بست نیا اختلاف کی عیبوئی جیوٹی قسموں میں رکھنا تصور کی تقییم ہے تصور کی وسعت اور سمک اور ان کی باہمی نبست ،ائروں اور فارسی اور عربی حروف سے مستحفر ہوسکتی ہے ۔ جیسے کہ جاء کا حال ہے ۔

وقعه ١- تعريف برحيثيت على مطقى كسى حدى تضمن كو تعین کرنے یا ان اوصاف کو تعین کرنے کا عل ہے جو ان چيزوں ميں بالاشتراک يائي جاتي ہيں جن سو وہ حد تعبير سرتی ہے۔ تعریف ولانت سرتی ہے۔ شامرہ محلیل۔ تجرید مقابلہ ۔ اور استعام پر اور علم حکمت میں سب سے ضروری اور اہم عل یہی ہے۔ تعریف بہ چٹیت عال فکر کے اس عمل کا عصل ہے۔منطق پر اگر جامع تصنیف ہوتی، تو اس مئلہ یہ نہایت شرح و بسط سے بحث کی جاتی ۔ لیکن اس مخضر رسالہ کیں صرف ان تواعد پر گفتگو ہوگی - من کیے سطابق تعریف ہونی جائے۔ اور ضمناً یہ بھی تبا دیا جائے گا كه ان قواعد كي خلاف ورزي سے كيسي غلطياں واقع ہوتي ہیں ۔ جائے کہ ہر تعریف ، قواعد یا شرائط مندرجہ ویل کے مطابق ہو۔

(۱) تعربیف حد معرف سے تضمن کا بیان تحلیلی ہو۔ اس قاعدہ کے اندر قدماء منطقیئیں کا قاعدہ بھی سکیاہے۔جو

يه كه تعريف بالجنس وانفصل هوني چائي سه عني حد سی جنس ادر فصل کا بیان ہونا جا ہے ۔اگر تمفن كا ايك حصه بيان كيا جائي يا تو تعريف جزوى یا ناقص یا نا تمام ہے۔ اگر کل تضمن بیان کردیاجائے تو تعریف کایل یا تمام ہے۔ ناقص تعریف اگر چنر مائے معبرہ حد کو اسی صنف اعلیٰ کی دیگر چیزوں سے متمیز کوے تو تعریف بالحنس والفصل کے مطابق ہے۔ اور تعریف ام تعریف العنس والفصل ہے۔ اس قاعدے کے نقض سے تعریف اتفاتی بیدا ہوتی ہے۔ یا صرف حد کی تعبرہ چیزوں کا بیان اهد نیز تعریفات زائدو فضول و ناقص بھی خلور میں آتی. ہیں۔ جب اليما وصف جو چنير المعني معبره حدير نه يا يا جاما مو اور نه اسکی تضمن کا جرو ہو تعریف یں بیان کیا جائے تو تعریف اتفاقی ہے ( یعنی عارضی) اور حبب ایسے اوصاف بیان کئے جائیں ۔ جو صد کی تضمن سے بالتبع الزم آتے ہیں تو تعریف فأَنْضَ ہو جاتی ہے دیعنی فضول ، مُثلًا مُثلث ایسی شکل ہے۔ جو تیس خطوط متلقیم سے گھری ہوئی ہو اور جسکے تینوں نماوئے دو قاموں سے برابر موتے ہیں " یہ نا قص آ عربیف ہے" انسان کھانا یکا نے والا حيوان ۾ ''<sup>دو</sup> لوما سب سے مضبوط دھات ہے'' يہ دونوں عافضی، تعرفیں میں بوہودا ایک عصوی بناوٹ ہے حبکی بڑر ہے ۔ شافیں چول سیل وغیرہ ہوتے ہیں " یہ صرف بیان وسفی ہے۔

الله و شي كى عرضيات سے تعرفف كرنا عربى بس رسم كملانا ہے - جيسے انسان ماشى ہے-

(۱) تعریف جاسع و مانع ہو' یعنی وست یس حد معرف کی تنبیر سے باکل منطبق ہو۔ دوسرے نفظوں یس اسے یون بر سمجھنا چا ہے کہ تعرفف میں وہ چیزیں شال نہ ہوں جن بر حد معرف کا وطلاق میں ہوتا۔ اور نہ دہ چیزیں خارج بہوں جن بر معد معرف کا وطلاق ہوتا ہے۔ اس فاعدہ سموں جن بر حد معرف کا وطلاق ہوتا ہے۔ اس فاعدہ کے نقص سے تعرفف کا وطلاق ہوتا ہے۔ اس فاعدہ سے نقص سے تعرفف نیر مانع اور غیر جامع ہو جانی محقوس ہو جانی وقوں تعرفین محد سے براحکہ وسے گھوس جوہر ہے کئ یہ دونوں تعرفین صد سے براحکہ وسے میں۔"انسان ایک مندب حیوان ہے کئ " دھات ایک میں۔"انسان ایک مندب حیوان ہے کئ " دھات ایک میں۔ سال میں میں تعرفین مد سے زیادہ تنگ میں جوہر ہے گئے ہیں ہو میں غیر جامع کہتے ہیں ہو میں غیر جامع کہتے ہیں ہو

6

رسم ) تعریف یس نے برمون واقع ہو اور نہ اس کا کوئی اور نہ اس کا کوئی مواوف - اس قاعدے سے نقفس سے تعریف دوری کا مغالطہ لازم آ آ ہے - مثلاً کئی حد کی تعریف خور اس حد سے کی جائے - جیے وہ انسان ایک انسانی وجود ہے یا در پودا ایک نباقی عفنوی بناوٹ ہے یا در زندگی روئی مناصب کا مجموعہ ہے یا در مادہ ایک ذی دسعت جوہرے یا در جوہر ذی وسعت جسم ماوی ہے یا اس قاعدے سے اور در جوہر ذی وسعت جسم ماوی ہے یا اس قاعدے سے نظاہر ہے کہ جو حد کمی صفت نا قابل تحلیل کا تضمن طام کے دو حد کمی صفت نا قابل تحلیل کا تضمن طام کرے اس کی تعریف نیں ہو سکتی سیونکہ اس کی تعریف نیں ہو سکتی سیونکہ اس کی تعریف نیں ہو سکتی سیونکہ اس کی

توریف میں یا خود وہ حد ہوگی یا اس کا مراد ف یاصف ایک وصفی بیان بن جائیکا - اس کے شعور - تا تر - خوشی - رنج رنگ - بو وغیرہ حدود کی جو ابتدائی اوصاف کا تضمن طاہر کرتی ہیں - تعریف نہیں ہوسکتی - ان کی جو تعرفییں کلکہ وسفی بیانات اور تحلیلیں کی جاتی ہیں -وہ ان طلات یا شرائط سے بیان پرشتل ہوتی ہیں جن میں وہ بیدا وقتی ہیں جن میں وہ بیدا وقتی ہیں جن میں وہ بیدا وقتی ہیں جن میں وہ بیدا

(رم) تعریف داضی اور غیر مبهم الفاظ میں بیان ہونی چا ہے ووسرے لفطوں میں اسے یہ معنی ہیں۔ کہ تعریف مجہول یا مجازی یا مبہم الفاظ میں نہ ہم نی جائے۔ اس قاعدے کے نقض سے مجبول یا مبہم الفاظ میں نہ ہم نی جائے۔ اس قاعدے کے نقض سے مجبول مجہول اور مجازی تعریفیں لازم آتی ہیں۔ جنگی کئی کئی تا دہلیں اور تفسیریں ہوتی ہیں۔ اور استاد اور شاگرد بلکہ عام ناظرین کو بھی بہت کھی شخلیف اور غلط نہمی ہوتی ہے "مخلف وجدانی روح کی است کھی ہوتی ہے "مخلف وجدانی روح کی است محبول اور شاگرہ ہی بہتی فعلیت ہے جس است میں القود منظمنہ زند مجی ہوتی جب کی بہتی فعلیت ہے جس میں بہتی فعلیت ہے جس القود منظمنہ زند مجی ہے "

(ق) تعریف جهال شبت ہوسکتی ہے، منفی نہ ہو۔ اس قاملہ کے نقص سے منفی تعریفیں بیدا ہوئی ہیں۔ جو اکثر ہے معنی موت ہیں۔ جو اکثر ہے معنی موت ہیں۔ جسے رو نفس غیر ذی وہ وسعت ہے " در نثر وہ ہے جو خیر نہیں ہے " در بدی وہ سے جو نیر نہیں ہے " در بدی وہ ہے جو نیکی نہیں ہے "

منطق انتخابي · 6 w

یہ سب سنفی تعریفیں ہیں ۔ اور تقریباً بے فائدہ ہیں ۔

### تعرفي كي بابت امثارتنقي

🕇 ـ تعرفعات زیل کی جایج کرو به ۱۱) منطق فکر کا علم ہے۔

۷۱) منطق استدلال کا علم ہے۔ ۳۱) شلٹ تین صلعوں کی شکل ہیج جس کے کوئی دوضلع مل کر تیسرے سے بڑے ہوتے ہیں۔ ا

(م) (۱) طاقت ایک توت ہے جس کا میلان حرکت میدا کرنے کی طرف ہوتا ہے۔

( دسیه ) ماده وه چیز ہے جس کی جستی ایک یا نیادہ حواس سی وساطت سے متعین ہو سکتی ہے۔

ده، قوت ایک طاقت ہے جو حرکت بیدا کر سکتی ہے۔

(4) ہودہ آیک ہے حس عصنوی وجود ہے۔
 (4) بلور آیک جامد شے معین ہندسی شکل کی ہے۔

۸۱) مثلث متساوی الاضلاع تین ضلعوں کی ممکل ہے۔

جس کے تعام زا دیہ ِ اور صناح علیالترمتیب ایک دوسرے کے برابر ہوتے یں ۔

۹۱) مثلث آیک شکل ہے جو تین خطوط ستیم سے گھری ہوئی ہو۔

۱۰۱) منطق انسانی معلومات کا علم ہے۔

(۱۱) سونا ایک قیمتی دھات ہے۔

(۱۲) ہیرا کاربن کی ایک قسم ہے۔

(۱۳) آلیجن جلنے کے فعل کی معین ہے

(۱۳) جٹان ایک شخت شے ہے۔

دھا، خیان ایک شخت شے ہے۔

دھا، خی معنوی اشاء کے جان مادی اج

۱۵۱ غیر بعنوی اشیاء بے جان مادی اجهام ہیں۔ ۱۲۱ نفس اطقہ ایک سوچنے والا جوہر ہے۔

۱۷۱) پوده ایک وجود ہے۔ جس میں نباتی زندگی ہو۔ ن

دار) سیل سیخ برن کی ندی ہے۔ پ ر صدور زیل کی تعربیت کرو ہے

شعلم - کالج میونیورسٹی - کتبخانہ صنف سا حد - نفس ناطقہ مادہ چیز به خوراک بایرندہ رجمیل سات به درخت بایودہ ساتھوں حیوان بائی به مذرمب ساتھ م

وقعی ۱۰ سطقی تغییم کو ایک طرف تو تفییم مادی یعنی بخریه سے میر کرنا چاہئے ۔ بینی اسے فرد کی تحلیل یا اجزائے ترکیبی میں تجزی سے الگ رکھنا چاہئے۔ ادر دوسری طرف تقییم البیاتی سے یعنی سمی فرد کو اس سے صفات و خواص ترکیبی میں تحلیل کرنے سے ۔

بودے کی تقییم۔ اس کی جڑ۔ تنہ مشاخوں ادر بتون میں میا حیوان کی تقییم اس کے سردھڑ۔ ہاتھ باؤں میں مادی تقییم ہے ادر ان صفات میں تقییم جن سے بودا یا حیوان بنتا ہے ۔ تقییم الہیاتی ہے ۔ سونے کے شکرطے کی تقییم دو یا زیادہ ٹکڑوں میں طبعی تقییم ہے ادر اس کی تقییم یکیلیل صفات زرد رنگ - وزن مخصوص - ناص صورت - مقدار تقوس بن وغیرہ میں جو اسکے ہر ذرہ میں پائے جاتے ہیں تقتیہ الهاتی ہے ۔

تقیم الهیاتی ہے ۔
اسی طرح ہر فرد کی تقیم مادی اس کے ترکبی اجزاء یا حصص میں ہو سکتی ہے ادر الهیات کے روست اس سی اوصاف ۔ خواص یا صفات میں ۔ لیکن ان دونوں قسموں سی تقییم سے متمیز کرنا چاہئے ۔ منطقی تقییم سے اطلاق مفرد شے یا مفرد وصف پر نہیں ہوتا ۔ بلکہ صرف جیڑوں کی صنف یا صنف اوصاف پر نہیں ہوتا ۔ بلکہ صرف جیڑوں کی صنف یا صنف اوصاف پر ہونا ہے ۔ وہ سیجے جیڑوں کی صنف یا صنف اوصاف پر ہونا ہے ۔ وہ سیجے

منطقی تقییم کے قواعد مندرجۂ ذیل ہیں ہ۔

دا) جس کی تقییم ہوتی ہے وہ صنف ہونہ کہ فرور دوسرے۔

تفظوں میں اس کے یہ معنی ہیں کہ حد جزئی کی تقییم نین

ہو سکتی ۔ صرف حد کلی شطقی تقییم کی سلاجیت رکھتی ہے۔

اس قاعدے کی خلاف ورزی سے یا تو تقییم طبعی ببیا ہوتی

ت یا تحلیل الہیا تی ۔ اسی طرح اسم الجمع جیسی ایا ۔ قوم

کاننات ۔ عالم حیوانات رکبخانہ ۔ صحوا وغیرہ سعنا جزئی

ہیں ۔ اس کے منطقی تقیم کی صلاحیت نمیں رکھتے ۔

ہیں ۔ اس کے منطقی تقیم کی صلاحیت نمیں رکھتے ۔

دیں ، اس کے منطقی تقیم کی صلاحیت نمیں رکھتے ۔

ر م ) تقیم کسی ایک تصوفیت اساسی کی عوبودی یا عدم موجودگی یا اس سے تغیر درجات بر مبنی ہو ۔ یا بالفاظ بگر تقیم کا اصول صرف ایک ہی ہونا جا ہے ۔اس قاعدے

کے 'نقض سے مغالط تقییم متوارد بیدا ہوتا ہے ۔ (١٠) صنف مقسم كا اطلاق مرصنف تحاني يعني حصص تقیم میں سے ہر ایک پرجن میں وہ کل صنف تقیم. ہوئی ہے ہوتا ہو۔ اس قاعدے کے نقض سے بھی تقیہ طبعی یا تحلیل البیاتی بیدا ہوتی ہے۔ دہم ، اصناف حتانی مل کر صنف مقسم کے برابر ہوں دوسرے نفظوں میں یوں سمجھو کہ تقیم کرنے والی حدوں کی تبیری تغییم شده حدی تبیرے مجموعه بین باکل سُطبق ہوں ۔ اس تعامدے کے نقض سے تقیم نا تمام یا زائد از تام کا مغالط بیدا ہوتا ہے ۔ یعنی غیر جامع یا غیر مانع ۔ ﴿ وَمَا اصنافَ تَحَاني ايك دوسرے كے اندر واخل نہ رون بلكه بالكل ايك دوسرت مو خارج كريس يا بالفاظ وكير كوئي فرد جو ایک تقییم کرنے والی حد کی تعبیر میں شامل ہو۔ سی دوسری حد کی تعبیر میں شامل نه هو۔ ورنه تعبیم متدخل پیدا جو گی۔

بیند منالوں سے قواعد بالا کی توضیح ہو جائیگی و مشلق مستقیم الخلوط کی توضیح ہو جائیگی و مشلق مستقیم الخلوط کی توسیح مساوی الساقین اور مختلف الاضلاع یمن و بہاں ہدمقیم کلی ہے۔ اور اصول تقیم اصلاع کی برابری یا عدم برابری اور حدمقیم مرصنف تحتانی پر قابل اطلاق ہے۔ اور اور اسلام سے اور باکل اور حدمقیم مرصنف تحتانی بر قابل اطلاق ہے۔ اور باکل اور حدمقیم میں مشلف اور اس تقیم میں مشلف ایک دوسرے کو خارج کرتی ہیں۔ اس تقیم میں مشلف ایک دوسرے کو خارج کرتی ہیں۔ اس تقیم میں مشلف

منطق شخراجي

متساوی انساقین کی یہ تعریف ہوئی ہے کہ اس سے صرف وو ضلع برابر ہیں ۔ ورنہ دوسری صنف تحتانی میں بہلیٰ بھی شامل ہو جائیگ اور تقیم میں مغالطہ تداخل بایا جائیگا دوسری مثال' اشکال ستیقمته الاضلاع کی تقیم ' سه پېلوب برجهار پېلو - پنج پېلو -سنشش پېلو و کثيرالاضلاع بن، يهال تقييم شدہ حد کلی ہے اور اصول تقیم اضلاع کی بقداد متبدل ہے حد وله شکل متقیم الاصلاع " مبر صنعت تحتاتی بیر قابل املاق ہے اور سب اُسناف تحتانی مل کر کل صنف کے برابر ہیں ۔ اور ایک دوسری محو خارج کرتی ہیں ۔ تیسری مثال <sup>رو</sup> زاویه منطحه کی تقییم حاوه - قائمه اور منفرجه می<sup>6</sup> یه بھی بابخوں تاعدوں سے مطابق ہے۔ اشلہ مذکورہ بالا سے ظامِر ہوتا ہے کہ جب تک تفتم جینر كا علم نه هو - هم به تحقیق نیس بتا سکتے كه تقیم تواعد کے مطابق ہے یا نیں لیک ویک قسم کی تقیم مطلقی الیسی ہے جس میں یہ بات تقیم کی صورت ہی سے ظاہر ہوجاتی ہے۔ اس مو تقیم بالشفاع ینی دو مکڑے کرنا سجتہ ہیں اس قسم کی تعیم میں صنف کو دو حصوں میں باٹا جا گا ہے۔ اور یہ وو حصتے اصول ارتفاع تقیضین سے مطابق حد مقسم کی کل وسعت پر حاوی موت بین ۔ اس کی حقیقت اور کیفیت امثلہ فیل سے واضح ہوگی۔

حيوانات غِرِ فَقَره بعنی بے ریٹر ہ حیوانات غره ويعنى رثيره وارجيوانات رشرہ دارسوائے دورصر ملانے والوں عے مرغشانونی دوده میلان وس ا سوائے رنگنے والوں کے . حشرات بعنی رنیکنے والے ہواادریانی دونوں میں ہے والے جواادرياني دونون مين بن والوتح ترسوا دېجملي

(پورے اور جیوا نات) ذی حس غیرذی حس (پورے) دحیوانات) افتی دانسان، غیراطق دباقی جیوانات) افتی دانسان، غیراطق دباقی جیوانات)

تقیم بالشفاع کی ان مثالوں میں قواعد ندکورہ بالا صادق آتے ہیں ۔ سے یہ ہے کہ منطق قیاسی میں ہم بس اسی قسم کی سطقی تقییم کی بحث کر سکتے ہیں ۔ کیونکہ اور کسی قسم کی تقیم منطقی میں ہم بغیر جہل شے مقسمہ سے رجوع کئے ہرگز وُتُوق سے نہیں کہہ سکتے کہ آیا قواعد بالا کی پابندی ہوئی ہے یا نہیں یا اصناف تحانی مل کر صنف مقسم سے کم و بیش ہیں یا نہیں ۔ یا اصناف تحانی ایک دوسرے کے متدافل میں یا نہیں ۔ یا کہ اصول تقیم ایک سے زیادہ ہیں یا نہیں ۔

# تفتيم كى بابت امثنائة سقى

#### ا وّ ل - تقیهات ذیل کا امتحان کر و ۔

١١) مُشنَّت كي تقييم - مساوي الاضلاع - قائم الزاويه - اور

۱۷) حدود کی تقیم به مجرد - مطلق - اور کلی میں به (۷) حدود کی تقیم جرنی - کلی - اسم الجمع اور حصری (توزیعی)

وس ) اشکال کی تقیم مشلث مه نوواربعته الاضلاع اور وائره

(4) ونیا کی تقیم - ایشیا - افریقه - یورپ - اسٹریلیا ادر امریکه

یں ۔ ۸۱ منطق قیاسی کی تقییم - حدوو - قضایاء اور انتا جات میں ، ۹۱ کورا کے مکڑے کی تقییم سفیدی - وسعت - طھوس بن

(۱۰) عبهم حیوان کی تقیم بر تبلیج طوں ۔ دل سهده بحواس

مغز - عضلات - اور پریوں میں -( ال ) حِدو د کی تقییم - مقرون - بزنی مثبت اور مجرد میں -۱۲۱) گھروں کی تقلیم۔ خشنی ۔ سنگی ۔ یک منزلہ ۔ دومنزلیہ اور جھونیر میں ۔ (۱۲۷) مدہرب کی تقییم عیسائی مسلمان بہندو اور یارسی میں۔ (۱۲۷) نیکی کی تقییم - راست سوئی - عدل – فیاضی اور اعتدال میں ۔ (۱۵) علوم کی تقییم (۱) نظری اور علی میں (۲) مادی اور نفسانی میں۔ ریاظی طبعی۔ اور اخلاق میں۔ ا**۱۷)** جوا مر ( فروات) کی تقییم- مادی -عضوی-غیر عضوی اور نفسانی میں ۔ (4) منطق کی تقییم- اشخراجی - استقرائی - صوری اور (۱۸) چیزوں کی تقییم۔ مادی ۔ غیر مادی ۔ زی حس

و وم -حدود و لی منطقی فیسیم رو نام - تضیه - ستاب - گھر - شعلم - استحان - ضل رجنگ شہود-انسان - ربگ - بو - زائقہ -لمس - آواز - قوت بہت. جسم - کیفیت نفسانی - کاغذ -

اور غیر دی هس

## حصرته وم قضایات بیان میں باسب اول قضایا کی تعرفیا در قسیم

وقعاول نفید کی تعریف یہ ہے کہ تضیہ وہ حدوں کے درمیان ایک فاص نبیت کا ابجاب یا سلب ہے ۔ ہر قفیہ مرکب ہوتا ہے وہ حدوں اور ایک لفظ یا جزہ لفظ یا جند الفاظ سے ۔ یہ لفظ مظر ہو یا مضم ایجاب یا سلب کی علامت ہوتا ہے ۔ وہ چیز جس کا ایجاب یا سلب کیا جائے تحول یا تکاہم کہا تہ ۔ وہ چیز جس کا ایجاب یا سلب کیا جائے محول یا تکاہم کہاتی ہوتا کہا تھا ہے ۔ اور جو چیز ایجاب یا سلب سیا جائے موضوع یا محکوم علیہ کہلاتی ہے ۔ اور جو چیز ایجاب یا سلب سیا جائے میں موضوع کے علامت کی قائم مقام ہے اس کو رابط کہتے ہیں۔ شکا اس کی علامت کی قائم مقام ہے اس کو رابط کہتے ہیں۔ شکا اس خوضوع کے جیں۔ شکا اس موضوع کے جیں۔ شکا اس موضوع کے میں کہ در تام انسان موضوع

اور فانی مخمول ہے۔ اور ہیں رابطہ یا ایجاب کی علامت ہے۔ اس قضیه میں کرور تعض انسان دانا نہیں ہیں یا تعض انسان موضوع اور دانا محمول یا محکوم بر ہے۔ نہیں ہیں رابط یا علامت سلب ہے۔ اس قضیہ میں کورو سورج بکلتا ہے، سورج موضوع یا محکوم علیہ ہے۔ بکلتا محمول یا محکوم برے۔ اور ہے رابطہ ہے۔ یہاں محمول کا ایجاب موضوع بر ایک جیوٹے سے تغیر سے خلامر سمیا تکیا ہے۔ جس کو تفظ<sup>ور ب</sup>کانا"کی تصريف سين بي - جب أن تضييه مو بالقداحت بيان كرين تو يه بو با ما ہے مردو سوج بلخے والا ہے نه اس میں ایجاب سی سلامت بعی علانید بیان سی سکی ہے ۔ ادر محمول بھی بالوضات ر کھایا گیا ہے۔ رابطہ وہی ہے جو مثال مذکورہ میں سے۔ موصنوع اور منمول ہے باہمی تعلق کو نبیت حکیہ کہتے ہیں۔ تعنیہ كا سوىنوع يا تحول كبھى أيك لفظ وديا ہے ادر كبھى جموعه الفائلية ان قضايا بين كورو كلرليا سفيد بُ يُ ''بنيك توك خوش ہیں 'یُر مریبہ بات کہ تمام انسان فانی ہیں ہرشخص کو معلوم عُے' ورسي مضمون مو تمام و كمال جاننا سان نہيں ہے " الفاظ در کھڑیا " ی<sup>رد</sup> نیاب ہوگ " ہو یہ بات کہ تنام انسان فانی ہیں" وسسي مضمون مو تمام و كمال جاناً على الترتيب موضوع من ما وردنسفيهُ ، « خوش ؟ «سر شخص محمو معلوم؟ اور آسان؛ على الرسيب محمول مين را لطے کو کامٹر رابطہ بھی کہتے ہیں ۔ قضید کا رابط جب اینی شطقی صورت میں بیان ہو تو حسب

معول مصدر ہونا سے سمی صغه پرمشتل ہوتا ہے۔اور مرف نفی وونہ" یا رونہیں" اس سے ساتھ ہوتا بھی ہے۔ اور نہیں بھی ہوتا ہے۔ اس بات کا خوب خیال رکھنا جا ہے ۔کہ رابطہ محض مِوتَنْوعِ أُورِ مَحْمُولَ كَيْ أَيْكُ خَاصَ نَسِنتُ ثُو أَطْهَارِ كُرِيّا ہے۔ مگر اس سے ان میں سے کسی کی ہستی پر ولالت نہیں پائی طِ تَى مِشْلاً إِسَ المُودَجَى قضيه مِن كُرُو آب ہے " آ موضيع ہے - ب عمول اور کلمہ در ہے " رابطہ ہے۔ جو صورت ایجاب میں حرف آ اور بت کے درسیان ایک خاص نبت کا ہونا بیان کرتا ہے۔ گر اس سے آیا ب کی ستی لازم نہیں آتی۔ اسی طرح اس تضید میں کود آ ب نہیں ہے "ود رابطہ نہیں ہے" صرف آ اور ب سے باہم ایک خاص نبت کی عدم موجودگی سی علامت ہے۔ مگر اس سے آیا ب کا عدم یا وجود ظاہر نہیں ہوتا ۔ مصدر ہونا بعض وفعہ محض رابطہ کا کام دیت<u>ا</u> ہے اور بعش دفعہ مابطہ اور محمول دونوں کا اکٹھا۔ ان دونوں حالتوں میں فرق کرنا چاہئے۔ دونوں کو گڈیڈ نہیں کردینا یائے ۔ صورت موخر میں مصدر ہونا سے موضوع کی ہستی پر ولالت ہوتی ہے۔ مثلاً اس قضیہ میں کہ (( تبین ہے سے واد ہے) موجود ہے۔ گویا ہے مساوی ہے موچود سے سے اس صورت یں بھی مصدر ہونا بہم ہے کیونکہ الفاظ ہے ۔ہوتے ہوئے دغیرہ سے سنی الفاظ موجود ہے۔ موجود ہوتے ہوئے۔موجودگی وغیرہ کی مانند

بلحاظ سیاق عبارت یا تو نکر میں موجود ہونے کے ہیں دینی تناقض سے معرا ہونے کے ہیں) یا خارج میں موجود ہونے کے: مینی کائن کے مطابق اور نہ صرف تناقض سے بری بلکہ واقعہ یا اصلیت کی مخالفت سے بری ہونے کے ''( ہے'' سے یا تو صرف یہ معنی ہو سکتے ہیں کہ خیال یا تصور آ تحكرين موجود ب بنير اس سے كركوني واقعه يا نفس الامر اس سے مطابق ہو۔ یا یہ معنی ہوتے ہیں کہ تصور آفکریں موجود ہے اور نفس الامریا واقعہ کے مطابق ہے۔ قضیہ کا موضوع ممکن ہے کہ ان وونوں معنوں میں سے سی معنی میں بھی موجود نه ہو۔ تضیہ دد مربع دائرہ موجود نہیں ہے "، میں موضوع کی نہ کائنات میں ہتی ہے نہ نگر میں ۔ بض منطقیوں کی رائے میں رابطہ شمل ہے مصدر ہوایر

موصوع کی نہ کا نات میں ہسی ہے نہ علر میں ۔

بض منطقیوں کی رائے میں رابطہ شکل ہے مصدرہ وابط بغیر حرف نفی کر رابط سے نہیں ملاتے ہیں۔ اور اس طح سے نہیں ملاتے ہیں۔ اور اس طح تام قضایا کو ایجا بی بنا دیتے ہیں۔ اس لفظ تہ سے یا زیادہ صحیح طور پر یوں کہنا چاہئے کہ واقعہ نفی سے تو بہرہ ال نجات نہیں مل سکتی ۔ اس لئے جو رابطہ سے فارج کیا جا آ ہے۔ اس خوص کرایا جا آ ہے۔ اس خوص مورت میں محمول میں داخل کرایا جا آ ہے۔ اس خوص مورت میں مجمول میں داخل کرایا جا آ ہے۔ اس خوص مورت میں محمول میں داخل کرایا جا آ ہے۔ اس خوص مورت میں ملا دیا گیا ہے۔ رابطہ کا حرف جراز کہمیں کا حرف میں ملا دیا گیا ہے۔ رابطہ کا حرف

نفی 'ہُنیں') مذف کر وٹینے سے بلا ضرورت مدود سالبہ کی تعداد بڑھتی ہے۔ اور ان مدود کے ساتھ نجود قضایا کا مفہوم غیر معین ہو جاتا ہے ۔

بیض منطقی کہتے ہیں کہ رابطہ مصایر ب**رو نا** کے فعل طال پر شتل ہے ۔ حرف نفی ہو یا نہ ہو ، بینی ان کے ، زویک کلمات رابطہ یہ بیں، ہے ۔ بین ۔ بہیں ہے۔ ہملی ہیں ۔ ہاتی زمانے سوائے حال کے ان کے انرویک رابلہ سے خارج میں جلٹن مینس۔فوار وغیرہ نے یہ رائے اختیار کی ہے۔ لين مل كهتا ب كر زمانه (يغي تعيينه فعل) رابطه كا ويسا بهي جزو ہے جیسا کہ حرف نفی (نہیں) یا واقعہ نفی جس طرح ہم اس آخرالذكر كو خاج نهيل كريكتي - اسي طرح رول الذكر كو بعي نہیں بکال سکتے۔ اگر رابط سے بکال دیکھے تو محمول میں واخل كريني - جيسا كور حرف بنه كا حال هي ي جونك رابطه صرف موضوع اور محول کے درمیان ایک خاص نبت یا اس کا فقدان ظاہر کرتا ہے۔ اس سنے وہ کسی صیغہ درمانی یر مشتل نہیں ہے۔ وقت کا جزو اس میں وفل نہیں رکھتا وقت کے واسطے محمول کی طرف رجوع کرنا چاہئے۔ حکم یا تصدیق دو تصوروں کے درسیان ایک خاص نسبت کا اعتراف ہے۔ تصدیق متل ہے دو تصورات یعنی موضوع اور محمول ادر انکے درمیان ایک خاص نبست ( نبست موافقت یا بخالفت - مناسبت یا عدم مناسبت) کے اعتراف بینی رابط پر

جب هر دو تصو*رات صیح دن بنی صفات و اشیاء سے جو* في الواقع موجود رون تهيك تحييك مطابق رون - اور إن دونوں سے درسیان کی انبت بھی صبیح ہو۔ تو تصدیق صبیح ہے۔ ورنہ تصدیق کو غلط مجھنا یا ہے۔ تصدیق صیح واقعی توجودہ ادصاف اور چیزوں کے درمیان ایک نسبت کا اعتراف ہے ۔ وو وصفوں یا جیزوں کی باہمی نسبت برتین طرح سے نظر کی جاسکتی ہے (۱) اول ٹی نفسیہ بغیر تعلق عمر انسانی یا طریق نکر سے ۲۱، دوم به سلسله نکر انسانی مگر بغیر تعلق طریق اظہار نسانی ہے۔ 'دسر، سوم بر سلسلہ نگر انسانی و تعلق انظهار لسانی ہر دو سے۔تصدیق نگسیت ہے۔ مگر اس چنیت سے کہ ہماری فکر میں ہے ۔ قضیہ نبت ہے مگر اس حیثیت سے کہ ہماری محکر میں ہے اور نیز اس حیثیت ے کہ عیارت میں اس کا اظہار ہوا ہے۔

و قعد ووجه تضایا می تقیم - منطق میں تضیہ عمواً صرف و نچر کے ساوہ یا ملتفہ جلہ کے متعابل ہوتا ہے اور صرف و نحو کا جلہ مرکبہ عمواً منطق میں بہت سے قضایا سے مقابل ہوتا ہے۔

قضنا يأكى مثايي

(١٠) قضایائے (مفروہ)

(۱) الف ب ہے جلہ سادر (۲) اجرج ہے - ب ہے جلہ ملتف (٣) ا ج ج ہے۔ ب ہو د ہے۔ جمالت رس کر ا ہے۔ توب ہے ره) ایا توب ہے۔یاج (۲) اگرا ہے تویا ب ہے۔یاج ہے 4

## (۲)قضایائے کمرب

(۱) اب اورج ع - یا اب اور نیزج ع (١٠) اور د بي ايس - يا ا اور نيز د ب ي بك (۳) | اور د ب اورج بی با (م) اج لا ب اور د جوق ہے۔ ب یں ک ١٥) ١ جو لا ب اور ﴿ جو و ب بير - جونر ب +

(۲) اب ع-اورج < ي ب

(٤) اب ع - ليكن ج د ي د

(٨) انه توب ہے۔ نہ ج ہے به

44 67 11 (9)

به لحاظ نوعیت تضایا کی تقییم حسب زیل کیجاتی

اب ہے۔ اب ہے۔ النبت الحليه جيبي اب ع- اب ٢ النبت الشطيه الراع - توب ع -الربين الربي اب الم

[ ضروریہ جیسے | ضردر ب ہے (٣) جبت إسطلقه جيد إب ب-اخالیہ جیسے شاید 1 ب ہے۔ کلیہ جینے تام اب ہے۔ جزیر - بینے کبف اب ہے۔ لمفوظی یا تحلیلی - جیسے تمام انسان حیوان ہیں . ٥١) منى ﴿ معقولَى يا تركيبي - جيب تام انسان فاني بين ـ ب ال تقيمون كي تشريح اور توضيح كرييكي + قضایا ی تقييم به اعتبار نسبت کے۔ قضایا ی پہلی تقیم علیہ اور شرطیہ میں کہے۔ حب کی بنا وونوں حدوں کی باہمی نبست پر ہے یا ایجاب یا سلب کی حقیقت پر۔ تضيه حليه وه قضيه بيء جس مي موضوع اور محمول كي نبت مفردِ اور غیر مشروِط ہوتی ہے ۔ خمول کا ایجاب یا سلب موضوع یر بغیر کسی شرط سے عائد کرنے سے ہوتا ہے۔ مثلاً" اب سے «تام وهاتی عناصر مین» ان تضیون مین دب کا ایجاب ایر بغیر کسی شرط کے ہوا ہے تمام وصانوں پر عنا صرکا ایجاب ہوا ہے اور کوئی شرط اور قیدنہیں عائد کی گئی ۔ ملکہ ہرحالت میں ایجاب کیا گیا ہے۔ اسی طح اس تفتیہ میں کرد بعض انسان دانا ہیں" وانا کا اطلاق بعض آدمیوں پر مطلقاً بغیر سی شرط کے ہوا ہے۔ اس کے بر خلاف قضیہ شرطیہ وہ قضیہ ہے جس میں

دو مقوله ایک دوسرے پر مشهروط ہوں یا جس میں ایجار یا سلب بریابندی ممی خاص شرط کے ہوتا ہے۔ مشلًا"اگر اب ہے۔ توج دے "اس قضیہ میں مقول روج دیے" مقوله " إب ب، يرمنصر ب- يا د كا ايجاب سج ير جواب بشرطیکه ب کا ایجاب ایر دو ۔ دوسرے نقرے کا صدق میلے کے صدق پر منحصر و مشروط ہے۔اس سے اس قنسيه ك يبيع جزو كو مقدم يا شرط يا وجه يا سبب كبت بين اور دوسرے کو تالی یا جرا کتے ہیں۔ ایک کا انحصار دوسرے یا تضیہ کی ایجاب ٹی حقیقت نشر کی لفظ کا گر سے جو مقدم کے شرع میں رکھا جاتا ہے اور لفظ تو تنب اس کے وغیرہ سے جو تالی کے شروع میں لگائے جاتے ہیں۔ظاہر کی جاتی ہے۔ بیض دفعہ لفظ اگر کے بجائے الفاظ جب جہاں۔ چهار مجبیں - جو - جوں جوں - ب**شطی**کہ- 'فرض كرو - وغيره متعل وحية بن اسى طرح الفاظ أو - تتب سے بجائے۔ چیچی ۔ سور پیس ۔ وہاں۔ وغیرہ بولے جاتے ہیں۔ شلا اس تضیہ میں شورایا ب ہے یا ج ہے" ایجاب شرطی موا ب-اینی أیرب كا ایجاب مواب. اگر ایرج کا سلب ہو۔یا ایرج کا ایجاب ہے۔ اگر ائس پر ب کا سلب ہو۔ حقیقت میں یہ مقولہ ایک ہے ادر تفیہ واقع میں دو قضایائے ذیل میں سے پہلے یا دوسرے کے برابر ہے۔ ١١ ) اگر ﴿ بِ نہیں۔ تو ﴿ بِ بِ اوردا اُلَا ﴿ بِسِينَ منطق اتخرجي

تواج ہے"

تصنیایا عنظیہ سی دو قعیں ہیں۔ آفتراضیہ یا شرطیہ شھانہ اور منقصلہ۔ اگر قضیہ کے دونوں اجزا یں اگر اور توستمل ہوں ۔ تو افتراضیہ یا شرطیبہ متصلہ ہے۔ اگر یا تو ۔ نہ نہ وغیرہ موں تو منفصلہ ہے۔ بیو نب ہے یہ ''اگر ا ب میں ہے یہ ''اگر ا ب ب تو ب نہیں ہے '' یہ تضایا افرانیہ یا شرطیہ متصلہ ہیں '' اگر ا ہے۔ تو ب نہیں ہے '' یہ تضایا افرانیہ یا شرطیہ متصلہ ہیں '' ایا تو ب ہے ۔ باج ہے یہ ''یا اب ہے یا ج کے '' یہ یہ شفصلہ ہیں ہ

تضایائے منفصلہ اور افتراضیہ (شرطیه متصله) کو ملتفہ بھی بولمتے ہیں بلکہ مرکبہ بھی کہتے ہیں رکیونکہ الیسے قضیع ظامراً ایک سے زیادہ تضایا پر متل ہوتے ہیں رنگین حقیقت میں وہ و سے ہی ہوتے ہیں۔ جیسے تھیے اور اُن میں سے ہر ایک صرف ایک ایجاب باسلب کا اظهار کرتا ہے۔ بعنی ایک مقولہ کے دوسرے يرمنصر بون كا ايجاب يا سلب يا زياده صيح طور يريه كهنا ھا ہے کہ ایک حد تیالانفاظ کے دوسرے حد کتبرالانفاظ پر منحصر ہونے کا ایجاب یا سلب - تفنید افتراضید (شرطیه متصل) کے دو جزر حقیقت میں بمنزلہ دو کثیرالالفاظ صدوں سے تیں نہ حلیہ تضیوں ے جیسا کہ تضیہ مرکب کی صورت میں ہوتا ہے۔ اگرد ا ہے۔ ب ہے " اس قضیہ یں مقدم دور ہے" اور تالی دو ب دو جدا گانہ مقولے نہیں ہیں ۔جن میں ا اور ب کی بستی سکا علىمده علىحده ايجاب مواب - بلكه ايك ايك شطيه ايجاب

ابزایں - ایک بزگی صداقت کا انصار دوسرے کی صداقت پر نہے ۔ دائع یں وہ دو کنیرالالفاظ صدیں ہیں - بستے یہ صدیں ہیں۔ "یہ بات کہ انسان فانی ہے " دنوشی سے زندگی بسر کرنا یُ دغیر اور اُن کے معنی صرف آ اور ب کی ہتی ہے اور قضیہ سے بونبت فلاہر ہوتی ہے ۔ کہ دوسرے کا پہلے پر انحصار ہے۔ اس طح اس قضیہ یں ۔ آگراً ب ہوتے ہوئے یا در آ کے جب ہونیکا داقع یں ۔ آگرا ب کہ مونیکا دو جو کے دور اللے دو ہوئے کا داقع اور قضیہ سے جو نبست فلاہر ہوتی دو جے کے مونیکا داقع اور قضیہ سے جو نبست فلاہر ہوتی دو جے کے دور ہوتے ہوئے کا داقع اور قضیہ سے جو نبست فلاہر ہوتی ہوئے کہ دور ہے ۔ دور ہوتے ہوئے کا داقع کی دور قضیہ سے جو نبست فلاہر ہوتی ہوئے ہوئے کہ دور ہے ۔ دور ہوتی ہوئے کہ دور ہوتے ہوئے کہ دور ہے ۔ دور ہوتے ہوئے کہ دور ہوتے ہوئے کہ دور ہوتے ہوئے کہ دور ہے ۔ دور ہوتے ہیں ۔ کہ تفیی منفصلہ بھی فی الواقع سادہ ہے۔ کہ قضیا پر شتل ہے ۔ اس طور یہ آگرچہ نام ہرا کئی قضایا پرشتل ہے ۔

بعض منطقیوں (ہملٹن ۔ طامن ۔ بول ۔ بویروگ رہیں ۔ فُول)

ع نزویک تضیع منفسلہ میں ایک جزیا ایک رکن متبادل کا
صدق دوررے کے کذب پر شخصر ہے ادر نیز اس کے مقابل ۔

شلًا اس تضیہ میں کر" ایا دب ہے یا جے ہے "" اب ہے کا صدق" (اج ہے "کے کذب پر منصر ہے ۔ اور" اب ہے "کا صدق" (اج ہے "کے کذب پر منصر ہے ۔ اور" اب ہے "کا صدق" (اب ہے "کا کذب" اب کے صدق پر" اب ہے "کا کذب" اب کے صدق پر" اب ہے "کا کذب" اب کے صدق پر ساج ہے "کا کذب" اب کے جاد افراضیہ (شرطیۂ منصل او نیا ہے ہے "کا کنب کی ایک کے جاد افراضیہ (شرطیۂ منصل) تضیوں میں سے کسی ایک کے فرار افراضیہ (شرطیۂ منصل) تضیوں میں سے کسی ایک کے

موازی سیے +

۱۱) اگرا سے نہیں۔ توا ب ہے۔

۲۱) اگراہج ہے۔تو ایپ نہیں ۔

۲۷) اگر اب نیں ۔ تو اس ہے ۔

(س) اگر اب ہے۔ تو اس نیں ہے۔

مگر بعض اور منطقیوں کی رائے میں ریعنی ہوٹیلی سینسل بل اور جونز کے نز دیک ) تضیّہ منفصلہ میں ایک رکن متباول کے كذب سے دوسرے كا صدق مايا جاتا ہے ليكن اس سے برعكس نبيل -يس عار تضايائ انتراضيه اشرطيه مصله مكوره یں سے وہ صرف پہلے اور تیسرے کو تعلیم کرتے ہیں۔اور

باتی دو مو ترک کردیتے ہیں رکیونکہ قضید منفصلہ سے ان یر دلالت نہیں ہوتی۔ان کے نزدیک ایک رکن کا

صدق ووسرے کے کذب پر دال نہیں۔ مکن ہے۔ ک

دونوں صادق ہوں۔ مل نے اس رائے کی اس طرح توضیح

کی ہے۔ کہ قضیہ' وہ یا تو بیوقون ہے۔ یا بد معاش ہے''

سے یہ معنی نہیں ہیں ۔ کہ وہ بیو قوف اور بد معاش دونوں

نہیں ہو سکتا ۔ اس کے صرح معنی یہ ہیں کہ ۱۱) اگر وہ بیوتوف نہیں۔تو بر معاش ہے۔ اور ۲۱) اگر وہ برمعاش نہیں

تو بیوقوف ہے ۔ یہی رائے اوپر رسالۂ ہرا میں اختیار کیجا چکی

ہے۔ اور دونوں رائوں یں معفول ترمعلوم ہوتی ہے ۔ لیکن ما بخلہ وونوں میں فرق صرف تفظی ہے۔اصل سوال یہ ہے۔ سطن تخرمی

که ہر دو رکن جن سے درمیان یا یا تو انفصال کی خاطر مندج بریا گیا ہے۔ ایک دوسرے کے مانع متبادل بلا اشتراک ہیں یا نہیں ۔ اگر وہ انع بلا اشتراک ہیں تو یوبروگ وغیرہ سی راع یعنی بہلی راعے صبح ہے۔ اگر نہیں تو مل کا فلسفہ تھیک ہے۔لیکن اس امر کا فیصلہ کہ ان وونوں میں سے سون سی صحیح سب عام بول جال پر منحسر ہے۔ آور دہ دونوں سمو جاعز قرار ویتا ہے۔ یعنی بعض تو ارکان منفصلہ ایک دورے سے مانع بلااشتراک روتے ہیں اور بعض دفعہ نہیں رویتے ہیں مِثْلاً ان قضایا میں کہ ''یعضوی وجور یا تو پودا ہے۔ یا جیوان ور وح یا فانی ہے یا غیر فانی ہے " ارکان متبادل ایک دوسرے سے مانع ہیں ۔ یعنی ایک ہی زات ان ہر دو اوصاف سے موصوف نہیں ہو سکتی جو ارکان سے نظاہر ہونی ہیں تیضاباخ ذيل ميس كروديه وسمات يا موصل حرارت سبي ـ يا موسل برق « جو تشخص اعلی خوشی کی موجو د گی میں ادبیٰ خوشی کو ترجیج کسیتاً ہے۔ یا تو فاسق ہے۔ یا کوتہ اندیش کی ''کیفیت نفسانی مستعقل تاثر - عزم میں سے کوئی سے اوکان متبادل انع نہیں ہیں ۔ ایک ہی ذات میں ممکن ہے ۔ کہ وہ اوصاف جو ار کان سے تبیہ ہوتے میں بھی ہوں۔اس کتاب میں ہم دونوں رایوں سو تسلیم کرنیگے ۔ اگر چیہ ترجیج ک ہی کی رائے

سویے۔ به دری وقعیجها می انتقاب با عقبار کیفیت - تضایا کی دوری

تقیم موجبہ اور سالبہ میں ہے جس کی بنا اُن کی کیفیت پر ہے ۔ یعنی محمول کے موضوع پر ایجاب یا سلب ہونے کسے اعتبار سے - تضیه موجبه وه ہے - جس میں محمول کا موضوع بر ایجاب (اثبات) ہو۔ یعنی جس میں وہ دسف جو ممول سے ظاہر ہوتا ہے موضوع میں یایا جاتا ہے۔ یا جس میں وہ فردیا صنف جس کو موضوع تعبیر کرے ۔ اس صنف میں داخل ہو۔ جس کو محول تبیر کرے یا جس میں موننوع اور محول کے مفہومات یا خیالات میں موافقت ہوریا جس میں وہ وصف جس کو محمول متضمن ہے۔ اس وصف میں شال ہو۔ جس سمو موضوع متضمن ہے۔ یا جس میں قضایا عے ا**قراضیہ** (شرطیه مصله) کی طرح تانی کا انحصار مقدم بر ہو۔ تضیه سالبه وہ ہے ۔ جس میں وہ وصف جو محمول سے ظاہر ہوتا ہے۔ موضوع میں یا یا نہیں جاتا۔ یا جس می موضوع بہ جیٹیت صنفے محمول برحیثیت صنف سے خارج ہو۔ یا جس میں موضوع اور محمول کے مفہومات من عدم موانفت بهو - يا حس ميں وه صنت جس كومحمول منضمن بهو - اس وصف مين شامل نه بو جس كو موضوع منضمن أو - يا جس ميس قضايا ع افترافییه (شرطیه متصله) کی طرح تالی کا انتصار مقدم پرنه مو یا تالی مقدم سے آزاد ہو۔ تضیہ حلیہ کی کیفیت اس کے رابطہ سے متعین ہوتی ہے۔ اور قضیہ افتراضیہ کی کیفیت تالی کی

کیفیت سے متعین ہوتی ہے۔ مقدم کی کیفیت کا اس پر کوئی اثر نہیں ہوتا۔ پس اگر تضیہ افتراضیہ (شرطیه منصله) کا حصۂ تالی موجبہ ہو۔ تو قضیہ بھی موجبہ ہے۔ اور اگر سالبہ ہو۔ تو قضیہ بھی سالبہ ہے +

### الموذجي مثاليس

اب ہے۔ اگر ا ہے ب ہے۔ اگر ا ب ہے۔ ج < ہے۔ اگر ا ب نیں ج < ہے۔ اجب نیں ہے۔ اگر ا ہے ب نہیں ہے۔ اگر ا ب ہے ج < نہیں ہے۔ اگر ا ب نہیں ۔ ج < نہیں ہے۔ اگر ا ب نہیں ۔ ج < نہیں ہے۔ اگر ا ب نہیں ۔ ج < نہیں ہے۔ اگر ا ب نہیں ۔ ج < نہیں ہے۔ اگر ا ب نہیں ۔ ج < نہیں ۔ اللہ ا

علمثاليس

تمام دھاتیں عناصر ہیں۔ تمام انسان فانی ہیں) اگر بارش ہے۔ تو زمین نم ہو جائیگی۔ اگر ہائیڈروجن غیر دھات نہیں ہے تو دھات ہے۔

اگر ہوا شال سے چلے تو گرمی نہ ہو گی ۔ اگر مثلث مساوی الاضلاع نہیں تو مساوی الزدایا کے سالبہ نہیں ۔

دفعة بجمرة تقييم باعتبار جہت سے ۔ تضایا کی تیسری تقییم ال کی جہت پر مبنی ہے ادر وہ ضروریہ مطلقہ اور اختالیہ میں ہے۔ قضیہ کی جہت آگیکفیت کی ایک خانس تفریع کا نام ہے ۔ کیفیت کے لحاظ سے تمحول کا موضوع پر الجاب يا سلب ہوتا ہے۔ سكن جہت بر ايجاب يا سلب سی ایک خاص ماہیت کا انحصار ہے ۔ خواہ وہ لبعت جو موضوع اور محمول کے درسیان ایجاب یا سلب ہوئی ہے۔ ضروريه جو مطلقه ہو ۔ یا اخالیہ ۔ اگر ۱ ادر ب یعنی قضیہ سے موضوع اور محمول کی باہمی نبت ان کی حقیقت اور بناوط پر مبنی جو - یعنی ایسی تبست جو - جو کلیتهٔ اور ضرویهٔ صیح ہو۔ تو کہا جاتا ہے۔کہ تضیہ کی جہت ضروری ہے۔ جيے " ا خرور ب - ك ب ہو " " خرور ب ك مثلث كے رو ضلع ملکر تیسرے سے بڑے ہوں کا اور اگر تعلق مذکور الیها ہو۔ جو تجربہ سے تابت ہوا ہو اور جہاں یک، انسان كا تجربه ہے - صبح ہو ييني أس سے صبح ہونے كا ضروري الزام نریایا جائے ۔ نو کہا جاتا ہے ۔ کہ تضیہ کی جہت مطلقہ ہے۔ جيه " اب ہے " " تام انسان فاني بين "تام اجسام مادی تشش کرتے ہیں کے آگر تعلق مذکور متحقق نہ ہو۔ بلکہ بیض غاص حالتوں میں صحیح ہو۔ اور باتی صورتوں میں صیح نہ ہو۔ اگر ای ب بونا اور نه بونا دونوں مکن بو۔ تو تضيه کي جهت احماليه کملاتي ہے - جيت " ممن ع که اب

ہویا نہ ہوئد و شاید ا۔ ب ہوئ در مکن ہے کہ کل بارش ہوئ در شاید وہ دانا ہی ہو ی در فالبًا وہ نیک آدمی ہے ی توملوم ہوا کہ قضیہ کی جہت موضوع اور محمول کے باہمی تعلق اور نبوا کہ قضیہ کی جہت موضوع اور محمول کے باہمی تعلق اور نبیت کے درجہ ضروریت یا تیقن یا احمال برمشمل ہے۔اور عبارت میں اس کا اظہار ذبل کے الفاظ سے ہوتا ہے۔خرور ہے۔ بالضرور ۔ یقیناً ۔ اغلب ہے۔ فالباً کیکن ہے۔ شایہ ہوسکتا ہے۔و فیرہ ہ

و اکثر وین کتے ہیں کہ قضایائے جبتیہ کی بحث صیح طور پر منطق خانص یا منطق یقینی میں ہو ہی نہیں سکتی لیکلہ میرف منطق احمال میں اس کا تذکرہ ہو سکتا ہے پہلٹری مونسل اور دو سیم منطقیوں نے جہت کو منطق سے بالکل خارج کرویا ہے۔ بکہ ہملتن نے تو اسے سرے سے قضایائے منطقیہ ہی سے نالدیا ہے۔ فولر نے جبت کو محول میں متقید کردیا ہے۔ اور رابط کو تمام ظروف و مفاعیل فیه اور نیز تمام امن الفاظ سے آزاد کردیا ہے۔جن سے یقین کا درجہ یا کمی بیتی ظاہر ہوتی ہو۔ **یو بروگ** نے ارسطو کی تقلید میں جہت کے تین اقسام بیان کئے ہیں۔ اول ضروریہ یا کلیہ ۔ جیسے "ضرور ہے ۔ کہ ا ب ہوائہ دوم مطلق" ا ب ہے،۔ سوم اتفاقیه یا احمالیه جیسے «مکن ہے۔ سکر اب ہو" یو تناید اب ہوائہ ڈاکٹر وین کا قول ہے۔ کہ قضایاے مطلقہ اور ضروریہ سے ایک ہی قسم کا یقین (علم ایقین بویاحی الیقین) ظاہر موتا

ہے اور قضایائے احمالیہ سے یقین سے تمام ورج ظاہر ہوتے ہیں۔ ہم آئیں دوسموں میں ہوئی ۔ نہ تین قسموں میں۔ ہم آبیاں اس مضمون پر بحث کرنے کی ضرورت نہیں ہجھتے لیکن سوال یہ ہے کہ آیا ایسے قضایا میں جیتے وہ شکث کے تینوں زاوئے ملکر دو قائے کے برابر ہوتے ہیں" قضیہ کا یقین یا تحقق آئی ورجہ کا ہے اور اُسی قسم سا ہے۔ جیلے کی یقین یا تحقق آئی ورجہ کا ہے اور اُسی قسم سا ہے۔ جیلے ذیل کے قضایا میں کر وہ تمام انسان فانی ہیں "تمام مادی نہیں ہوتے ہیں "تمام مادی

دں ۔ انیاوشش کرتی ہیں'' ؛ معنف شمر ۔ تقبیر یا علیار کمیت ۔ تضایا کی چھی تقیم کلیہ اور جزئیہ کیں ہے۔ جس کی بنا ان کی کمیت پر ہے۔ اگر تفنیہ حلیہ کا موضوع بالاستیعاب لیا جائے ۔ تو قضیہ کلیہ ہے اور اگر اس کی وسعت کا ایک جز لیا جائے ۔ تو قضیہ جزشیہ ہے۔ قضید کی کیت موضوع کی کیت سے معین ہوتی ہے۔ ود تمام اب ہے " ود کوئی اب نہیں " دونوں کلیہ ہیں۔ کیونکہ يهل ميں ب كاكل إير ايجاب ہوا ہے اور ووسرے ميں سلب - يعني مبراس فره بر ايجاب يا سلب، بواسيه - جو ١ سے تعبیر ہوتا ہے۔ د بعض ا - ب ہے ، دد بعض ا - ب نہیں سے '' و دنوں جزئیہ ایں ۔ کیونکہ پہلے میں الف کے ایک جرو یر ب کا ایجاب ہوا ہے اور دوسرے میں ب کا سلب ہوا ہے ۔ تفسید در بعض ۱ ۔ دب ہے سامے منطقی معنی یہ ہیں۔ كم كم سے كم ايك إرب ب اور صنف إسى زيادہ نہيں

تو کم ہے کم ایک فرد ب کا حمل ہوتا ہے + " إلى ب المع " الم بين بين بين عن ان صورتون كے تضايا کو فہلہ بچتے ہیں۔ کیونکہ آیے نضیہ کی کیت یا یوں مجہوکہ اس سے موضوع سے کمیت بالصراحت بیان نہیں ہوئی ۔ تضایائے ویل اس قسم سے ہیں۔ و وصالیں موصل برق ہیں" و چوانات میں نظام اعصاب ہوتا ہے ؟ دد پودوں کے مجھول ہوتے جیں ، ور اجسام ماوی کا وزن روما ہے سے ان قضایا کی کمیت مُشخص نہیں ہو سکتی ۔ تا د تقلیکہ ان علوم کی طرف رجع نہ سمیا جائے جن سے وہ سائل ہیں۔ دوسرے نفظوں میں جبتک ان کے ماوے کا علم نہ ہو۔ صورت کی تشخیص نہیں ہوتگئ ودر ماد ہ می واقفیت کئے لئے خاص علوم سی طرف رجوع کرنا يرتا ہے۔ گر حقيقت يى مرتضيه يا كايد يا جزئية يعني مرشال میں محول کا موضوع سے کل یا جزیر اثبات ہوتا ہے۔ یعنی موضوع سے جو افراد ظاہر ہوتے ہیں ۔ ان میں سے ہرایک يريا كم ت كم اياب برمحول كاحل روتا ب بكر جب اسى قضيه كا موضوع اليبي حد كلي بو - جيسے أيك عرب رایک انسان ریا حد جزئی ہو۔ بیسے افلاطون - یہ آدمی - تو بعض منطقی ایسے قضیه کو مخصوصه - کتے میں -

له مط کی ضد محصورہ یا مورہ ہے۔ بینی جس کی کیت بالصاحت بیان ہو کو سے مفردہ بھی ہو گئے ہیں ۔ اور بیض دفعہ شخصید بھی ہولتے ہیں ۔

جب ایسے قضیہ کا موضوع بالتعین ایک فرد یا مجموعۂ افراد کھی تعبیر کرے تو آیے تضیہ کو تضایا کے تکلید کی صنف میں جگہ وینی جائے۔ کیونکہ اس صورت میں محمول کا کل موضوع بر ایجاب ہوتا ہے۔ اور جب موضوع بالتعین ایک فرویا مجموعًا افراد کی طرف اشارہ نہ کرے ۔ تو قضیہ جزئیہ سمجھنا مائے۔ . شلاً ایک اومی وہاں تھا"یہ قضیہ مخصوصہ ہے۔اور اس سو تضایا نے جزئیہ کی جاعت میں داخل کرنا جا ہے اور يه قضيه سروريه سومي ولان تها" قضيه مخصوصه بي بوقضايك کلیه کی زیل میں آتا ہے۔ یہ قضیہ که ''ایک وصات مائع ہے " قضیہ مخصوصہ ہے ادر قضایائے جزئیہ کی قسم میں د اخل ہے۔ اور یہ تضبیہ کہ دو یارہ مائع دھات ہے ۔ تضایاع کلیہ سے احاطے میں داخل ہوتا ہے۔اسی طرح جب الفاظ بیانیہ یا اسمائے اشارہ سے سمی صنف سے کوئی افراد جو سمى تضييه كا موضوع ہوں ۔ بالتعين موسوم ہو جائيں تو تضيه کلیہ ہے جزئیہ نہیں ۔مثلاً دویہ تین آدمی وہاں تھے ؟ دریہ تین دھاتیں تانبے کی جاعت میں داخل ہیں " ور تمام دھاتیں سوا یارے سے تھوس ہیں <sup>بیود</sup>وہ دھاتیں جنہیں زبگ نہیں گلتا۔ شریف رصاتیں ہیں گیہ سب کلیہ ہیں بو ہم ادپر بیان کر آئے ہیں ۔ کہ جب موضوع کی تعبیریا وسعت بی جائے تو تضایائے حلیہ کی کیت کیا ہوتی ہے -اب اگر موضوع کی تضمن یا سک سے لحاظ سے بحث کریں۔ تو پھر بھی

اسی طرح کی ووگانہ تقییم حال ہوتی ہے۔کیونکہ جو وصف محول میں سے ظاہر ہوتا ہے ۔ اس وصف میں جو الف سے ظاہر ہوتا ہے یا تو ہرصورت میں یا بعض صورتوں میں شامل ہوتا ہے۔ یعنی مکن ہے کہ کلیتہ تمام حالتوں میں یا صرف خانس خاص حالتوں میں ۔ پہلی صورت میں قضیہ دو ا ب ہے '' کلیہ ۔ ہے ۔ دوسری صورت میں جزئیہ ۔ مثلاً "تمام انسان فانی ہیں یا کلیہ ہے اور معنی اس سے جب موضوع کو بلواظ تضمن سے لیا جائے یہ ہیں کہ وصف فنا تمام حالتوں میں وصف انسانیت کے ہمراہ ہے۔ یعنی جمال سہیل انسانیت ہے۔ وہاں فنا بھی ہے ۔قضیہ دیفض انسان دانا ہیں کا ہزئیہ ہے ۔ اور جب موضوع کو تضمن کے لحاظ سے لیا جائے۔ تو معنی اس کے یہ ہیں ۔ کہ بعض صورتوں میں یا خاص خاص حالتوں میں دانائی وصف انسانیت سے ہمراہ ہے۔ بینی کم از کم ایک صورت میں جہاں کہیں انسانیت ہے وانا کی بھی کہے کو

قضیہ افراضیہ (شرطیہ متصلہ) اس وقت کلیہ ہوتا ہے جب
مقدم کے ہمراہ ہر صورت میں تالی آئے ۔ اور اس وقت
جزئیہ ہوتا ہے ۔ جب تالی مقدم کے ہیچھے بعض صور تول
میں یا کم سے کم ایک صورت میں آتا ہے ۔ قضیہ کلیہ " اگر
ا ہے ۔ تو ب ہے " یا "تام صورتوں میں اگر ا ہے۔ ب

موجود ہے۔ جہاں کہیں اور جن حالتوں میں اکا وقوع ہوتا ہے۔ وہاں اس کے ہمراہ ب کا وقوع بھی ہے۔ اس قضیہ خرشہ دو بیض صورتوں میں اگر ا ہے۔ ب ہے ہے یہ معنی ہیں کہ کم سے کم ایک صورت میں اکی ہستی کے ہمراہ ب کی ہمتی ہے نا

### مثاليس(۱) كليه

۱۱) تمام انسان فانی میں -۲۷) سوقی انسان کامل نہیں -

رس اگر بارہ گرم کیا جائے تو اس کی حرارت بڑھ جاتی ہے۔ رس اگر بانی ، ۷ می میٹر وباؤے نیچے سنطی کریڈ کے ۱۰۰ درج علب گرم کیا جائے تو کھولنے لگتا ہے۔

رہ، یہ حیوان یا ریڑھ دار ہے - یا بے ریڑھ دغیر مفقر *)* 

وو، روح یا فانی ہے۔ یا غیر فانی ۔

(٤) نضایا تو محدود ہے یا غیر محدود۔

#### (۲) جرئيه

۱۱) بعض آدمی دانا ہیں ۔

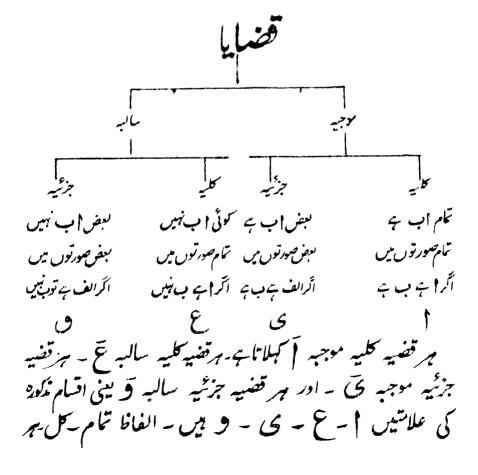
٢١) بعض عناصر وصاتيس نہيں ہيں۔

رس ، بعض صورتوں میں اگر یانی عرم کیا جائے تو سکر جاتا

-4

(م) بہت سی صورتوں میں اگر احساس ہو تو ادرآک ہوتا ہے۔ (۵) بعض صورتوں میں اگر احساس ہو۔ تو ادرآک نہیں ہوتا۔ (۶) بعض آدمی یا فلسفی ہیں۔یا نبی ۔

(4) دفعہ ہفتم - کیفیت ادر کمیت کے لحاظ سے نضایا کی صوتین کی نفیت کے لحاظ سے نضایا کی صوتین کی مفیت کے لحاظ سے نفسایا کی صوتین ہوئے ہیں۔ ہمر موجبہ اور سالبہ ودنوں کمیت کے اعتبار سے کلیہ اور ہزئیہ میں منقسم ہو جاتے ہیں۔اس طرح تضیوں کی شدرجۂ ذیل صورتیں کے مارج تی ہیں ہ



توتی ۔ ہر ایک ۔ چند اور تبض جو بالتین استعال ہوں۔اور کوئی نه کوئی نهیں وغیرہ ﴿ یا ع کی علامتیں ہیں ادرالفاظ" بعض۔سب نہیں۔ تام نہیں۔ تم سے کم ایک رایسانہیں کے مولی نہیں مستعلی کے ایک مستعلی مستعلی مستعلی مستعلی ہوں ۔ بت سی رکئی ۔ اکثر وغیرہ ۔ ی یا و کی علامیں ہیں + قضید کی کیفیت اور کمیت ہمیشد اس کی صورت سے متعین نہیں ہوسکتی۔ بہت سی صورتوں میں موضوع کہ کی واقفیت کے بغیرہم بتا نہیں سکتے ۔ کہ کلیہ ہے یا جزئیہ موجبه سے یا سالبہ ۔ مثلاً ﴿ مر انسان عالم نہیں الله تفییہ صورت سے تو عین معلوم ہوتا ہے۔لیکن معنوں کے لحاظ سے فی الواقع یا و ہے۔یا کی ۔ یعنی اس سے یہ معنی ہیں كر - بيض آدمي عالم نهيس ادر دلالتُهُ يه بايا جامًا بيع شر بعض آدمی عالم ہیں ا تو معنوں سے خیال سے یہ تضیہ یا و ہے یا ی کے نیکن منطق میں اس تو عموماً قضیہ وو تمام انسان عالم ہیں" کی تفی سجھا جاتا ہے۔ اس کے اس مو ب نبست کی سے و سمحتے ہیں۔ اسی طرح قضایائے زیل بہ نیست ی سے و سجھ جاتے ہیں۔ دو ہر غلطی بے علی کا بیوت نهیں ک و پورا متقی شاید ہی سونی ہوگا "جھض نہایت قیمتی کتابیں شاد و نادر ہی طریعی جاتی ہیں کا معم طبعیات اور ما بعد الطبیعات دونوں کے جاننے والے شافر ہی ہیں'' «برچکنے والی شے سونا نہیں <sup>می در</sup> تمام عناصر دھاتیں نہیں،

ودعلم حکمت کی تمام کتابیں شکل نہیں بیں یُربینی قضایا ظاہرا مثبت ہوتے ہیں۔ گر حقیقت میں منفی ہوتے ہیں۔ الطبع جیشہ صورت برنہیں جانا چاہئے +

اسی طرح قضیہ کی بہت مرصورت میں صرف شکل خاہری سے شعین نہیں ہو سکتی۔ مثلاً ور تمام مثلثوں میں تینوں زادئے ملکہ دو قائموں سے برابر ہوتے ہیں"یہ قضیہ صورت سے تو مطلقہ معلوم ہوتا ہے۔لیکن صل میں ضروریہ ہے +

### مشقى مثاليس

قضایائے نیل میں سے ہر ایک کو منطقی صورت میں تحویل کرو۔ اور اس عی کیفیت اور کمیت بھی بیان کرو۔ بینی یہ بتاؤکر \ ہے یاع یا ی ما و۔

١١) دوخطوط متنقيم سطح نهيل گهير سكتے +

(٧) مادہ ہر وہ لئے ہے۔جس کی ہتی حاس انسانی میں سے ایک یا ایک سے زیادہ کی دساطت سے معلوم ہوسکے +
 (٣) مینج لکڑی میں گڑی ہوئی ادخال کی صیح مثال نہیں ہو ہی درماں ماتھات کی اپنی کوئی شکل نہیں ہوتی ہی جانگات کی جانگات کی اپنی کوئی شکل نہیں ہوئی ہی جانگات کی جانگاتی کی جانگات کی جانگات کی جانگاتی کی جانگات کی جانگاتی کی جانگات کی جان

د در الحاسيس خوب رب سكتي ميس- اور پيسيننه كي نهايت اعلى

قابلیت رکھتی ہیں بو

(٩) صل میں امتناع تداخل صرف ذرات اجهام بر قابل

رے ، مادہ سے دو مکرشے ایک وقت میں ایک ہی حصد فضا كالمُعير نهين سُكَّتِي بُو

(٨) أكر ايك بيمانه يأني اور ايك الكحل باهم ملائے جائيں

تو آمینرش کا ججم دو حضوں سے کم ہوئیا + ۹۶ ان عناصر میں سے شاید ہی کوئی کا شنات میں اکیلا بلا آمیزش

(١٠) جہان میں مطلق آرام یا یا نہیں جاتا ب

(۱۱) شعور تصدیق تومتضمن ہے +

۱۲۰) آج کل علم طبعیات کا حیطۂ عمل سابق کی نسبت بہت کھھ محدود ہو گیا ہے +

. (۱۱۰) ہمارے تمام تصورات و افکار اصل اہیت انیاء پرشتل نہیں رمہ، ہارے بعض تصورات اشیاء کے صرف جزوی یا اتفاقی (عوارض) کا علم ہوتے ہیں +

۱۵۱) اگر تمہیں معلوم ہو۔ کہ واٹرہ کیا ہے۔

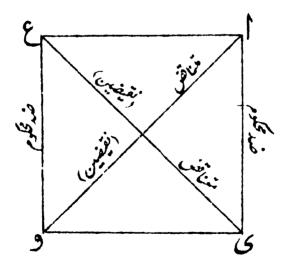
تو تم دونوں کا مرکب نہیں بتا سکتے +

د فعیشتر۔ ۱ - ع - ی - و کی باہمی نسبتیں یعنی تصالا کا سنا فات۔اگر وہ تصنیوں کے موضوع اور محمول ایک ہی ہوں نیکن کیفیت مختلف ہو۔ تو کہتے ہیں کہ وہ ایک دوسرے سمے منانی ہیں ۔ اور ان کی باہمی نسبت منافات کہلاتی ہے۔ اور ع کی با ہمی نسبت منافات ناقص یا تضاد کہلاتی ہے۔ یعنی

دو کلیہ تعفیظ جن سے موضوع ایک ہی ہوں۔ نیکن کیفیت مختلف ہو۔ منافی ناقص یا ضدین کہلاتے ہیں۔ اور ان کی باہمی نبست منافاتِ ناقص کہلاتی ہے +

اور و کی باہمی نبست اور نیزع اور می کی باہمی نبت منافات کامل یا تناقض کہلاتی ہے۔ یعنی وہ تفیظ جن کے موضوع اور محمول ایک ہوں رئیکن کیفیت اور کمیت دونوں مختلف ہوں ۔ ایک ہوں رئیکن کیفیت اور کمیت دونوں مختلف ہوں ۔ ایک دوسرے سے منافی کامل یا متناقض یا نقیضین کہلاتے ہیں ۔ اور ان کی باہمی نبست منافات کامل یا تناقض کہلاتے ہیں ۔ اور ان کی باہمی نبست منافات کامل یا تناقض کہلاتی ہے +

منافی ناقص رضدین ۲



متضاد مختلف(منافی بالانتلاف) ۱۴ اور ی کی باہمی نسبت منافات بالاختلاف کہلاتی ہے بینی وہ جزئیہ منطق أنخراجي

تضیعے جن کے موضوع ادر محمول ایک ہوں ۔ لیکن کیفیت مختلف ہو۔ سنا فی نخلف کہلاتے ہیں اور ان کی باہمی نبعت منافات بالاختلاف مملاتی ہے + 1 اور ی کی باہمی نبت اور نیز ع اور و کی با ہمی نبت تحکیم کہلاتی ہے۔ یعنی وو تضیّے بنکے موضوع اور محمول ایک ہوں سلیفیت بھی ایک ہو۔ لیکن کمیت مختلف ہو۔ تو ان میں نبست تحکیم ہے۔ ان میں جو تضيد كليد بهوده محكوم كديا ومحكم كذى كبلانا بداور جو جزئيد بهورده محكوم یا د محکم بر) اور رونوں محکو مین سہلاتے ہیں ۔ اس کے قضایا کی منافات تین قسم می ہے ۱۱) سافات ناقص یاتضاو دیر، منا فات کامل یا تنا قض و ۱۷ منا فات مختلف به را تنکیم اس سمو بھی بیض وفعہ منا فات کی قسم کہتے ہیں۔ سین محکم کہ اور محکم به میں سوئی منافات نہیں ۔ جن دونوں سی سیفیت ایک ہو۔ اور صرف کمیت مختلف ہو۔ وہ ایک دوسرے سے کیوں منافی ہونے لگے +

# مشقى مثاليس

قضایائے ذیل کے نقیض ۔ ضد (متصنا د) یا منا فی مختلف ۔ اور محکم کئر یا محکم ہر بیان کرو ب ۱۱ ، ہر دھات موصل حرارت ہے + ۲۱ ، ہر ستیارہ سورج کے گرد حرکت کرتا ہے + ۳۷ ) مادہ اپنی حالت سکون یا حرکت بدل نہیں سکتا + دہم) تمام پوروں سے بیھول نہیں ہوتے + ده ، بعض عناصر دهاتیں نہیں ہیں + رو ، تمام اجسام مادی ذی وسعت ہیں +

(۵) حرارت اجسام کو پھیلاتی ہے +

۱۸) سونا دھات ہے 4

**ر 9** ، احساس صرف ذی حس وجود میں ہو سکتا ہے +

١٠٠) كاسيس اور ما ثمات كامل ليحكدار ستيال ميس +

١١١) مانعات كى ايني كوني شكل نهيس بهوتي +

(۱۲) شعور علم براه راست ہے +

(۱۳) کائنات میں صرف اصانی حرکت اور سکون ہمارے مشاہدہ یس آتے ہیں +

رس) اگر تنام موانع دور کردئے جائیں۔ تو جو جسم ایک دفعہ جرکت میں ہو۔ دہ ہمیت حرکت کرتا رہیگا یہ

( ۱۵ ) یا نی بعض و نعه حرارت سے سکڑتا ہے +

١١١) اجساس کے ساتھ بعض وقعہ اوراک نہیں ہوتا ہ

و فعه بهمر - تقییم باعتبار معنی - تضایا کی آخری تقییم محمول اور

له تضایا ی تقیم ١١) ملفوظی اور ٢١ معقولي من جومتن مي بيان بولي سے - ان كمعنول سے الحاظ ت ب كيوكد تضيد عمنى يامفهوم ايك يادوسرى صنف ميس مونى س فحتلف مهوجات بين-اس ا مویہ بھی سمجھ سکتے ہیں ۔ انتفایا کی طرز ساخت پر مبنی ہے ۔ کیونکہ تضیر تحلیلہ موضوع سے تعمن کی تجزی ياتحليل سع بنتائ - اور تضية كيبيه موضوع اور ممول كم مضمنات كي تركيب ياتحاد ے بنتا ہے +

منطق أتخراجي موتنوع کی تضمنات کی باہمی نسبست برمبنی ہے۔ یا دوسرے تفظوں میں مقیقی و عارضی محمولیت کی قدیم تفریق پرمینی ہے۔ ية تقييم (١) ملفوظي يا حقيقي يا تخليلي يا توضيحي -ادر و٧) معقولي يا ترکیبی یا عارضی یا تو فیری میں ہے ۔جب تضییہ سے محمول کا تضمن موضوع سے تضمن کا کل یا جزو ہو۔ تو قضید ملفو ظی یا تحلیلی ہے ۔ جب محمول کا تضمن موضوع سے تضمن کا جزو نہ ہو ۔ تو قضیہ معقولی یا ترکیبی ہے ۔ پہلی صورت میں محمول ت محض موضوع کے کل یا جزو معنی کی توضیح یا اس کا بیان ہوتا ہے ۔ اور ان لوگوں کو جو اس موضوع سے معنی پیشیتر سے جانتے ہوں ۔ کوئی نئی بات تضیہ سے معلوم نہیں ہوتی پیچیلی صورت میں قضیہ سے ایک نتی بات معلوم کہوتی ہے اور وہ وصف حبس کو محمول متضمن ہے ۔موضوع سے تضمن میں ایک واقعی اضافہ ہوتا ہے۔مثلاً ورتام انسان ناطق ہیں ؛ یہ قضیہ ہے ۔ کیونکہ وصف ناطقیت اسی طرے وصف یا مجموعهٔ اوصاف <sup>وو</sup> انسانیت *ایما جزو ہے ۔ اور قضیہ دوتا*م انسان فانی ہیں "معقولیہ ہے ۔ کیونکہ وصف فنا موضوع دو انسان" تی تعتمن میں شامل نہیں ہے۔ ملکہ انسانیت سے مختلف ہے ۔ اور اس سے نئے نیا ہے۔ اور قضیہ ان دونوں وصفوں کے اتصال کا اظہار کرتا ہے +

وفعه دیم سکلیات خس یا پانچ محمول به بدینی جنس به نوع به فضل به خاصه به عرض بلفوظی تضییح میں محمول بمقابله موضوع

سے جنس سے یا نوع یا فصل۔ اور قضیبہ معقولی بمقابلہ موضوع کے یا خاصہ ہے۔ یا عرض ۔ ووسرے لفظوں میں اس کے یہ معنی میں۔ کہ اگر تھنیہ کا محمول بمقابلہ موضوع سے جنس یا نوع یا فصل ہو۔ تو قضیہ ملفوظی ہے ۔ تینی محمول کا تضمن ضرور ہے۔ کہ محمول ُ سے تضمن کا جزو ہو۔ اگر محمول خاصہ یا عرض ہو۔ تو قضیہ مقولی ہے ربینی محمول کا تضمن موضوع سے تضمن میں داخل نہیں ہے+ اكر تعنيد لمفوظيه كالموضوع ايك فرد بهو- تو محمول بمقابله موضوع کے نوع کہلاتا ہے۔اور اگر موضوع ایک صنف ہو۔ تو محمول بمقابله موضوع کے جنس کہلاتا ہے اور موضوع بقا بلہ مجمول سے نوع کہلاتا ہے۔اصطلاحات جنس ادر نوع بائل اضافی ہیں۔اور اُن کے معنی صرف ایک دوسرے کی نسبت سے ہوتے ہیں۔ فرض کرو کہ دو حدیث معلوم ہیں۔جن میں جنس اور نوع سے میں میں کا تضمن مطایا جائے۔ تو نوع کی نصل طل جوتی ہے۔ بینی وہ وصف یا مجموعة اوصاف حامل ہوتا ہے۔ جو اس نوع کو اس جنس کے دوسری انواع سے متمیز کرتا ہے۔ بیں مدو د جنس به نوع اور نصل جن میں ہرایک دوسرے پر دلالت کرتی ہے۔ متضائف ہیں ۔اور جس طرح جنس سے اس امر کی دلالت ہوتی ہے۔کہ اس کے ماتحت نوعیں میں ۔ اسی طرح نوع سے لازم آیا ہے ۔کہ اس سے پیچے افراد میں - اسی طح ان تین اضافی صدوں میں ایک چوتھی حد اضافہ ہوسکتی ہے۔ بینی فرد-ادر ان جاروں حدول کی

تعریف اس طی رونگتی ہے۔جنس توسع دوسعت اسے لحافا سے ایک صنف ہے جس میں میو ٹی سنفیس یا انواع داخل ہیں۔ سک کے لحاظ سے منس نور نوع میں داخل ہے۔نوع نوست مے لحاظ سے ایک صنف ہے۔ جو بڑی صنف یا جنس میں داخل ہے۔ اور حس میں افراد داخل میں ۔ سک سے محاظ سے نوع میں خبس اور نفسل شامل میں ۔ اور خود نوع فرد میں داخل ہے ۔ نفسل ایک وصف ہے جو ایک ہی حنس کی ایک نوع کو دوسری انواع سے سمیز کرتا ہے اور نوع سے سک میں داخل ہے توسع مے کاظ سے یعنی کلی متواطی کی حیثیت سے نصل میں نوع اور فرد شال میں ۔ فرد ایک خاص چیز یا جوہر ہے ۔جس میں ایک بكتا مجموعة اوصاف يو حوايات مديك معلوم اورايك مديك فيرملهم ہے۔ توسع کے لحاظ ت فرو نوع میں شامل ع سمک کے لحاظ سے فرومیں نوع شال ہے۔ ادر اس سے نوع اور جنس بھی اس میں دہل میں + نوع كاتفنمن وجنس كالضمن +نصل + ، فصل ۽ نوع کا تنظمن - بنس کا تضمن 4 اور دلبس كا تضمن يه نوع كا تسمن - نوسل +

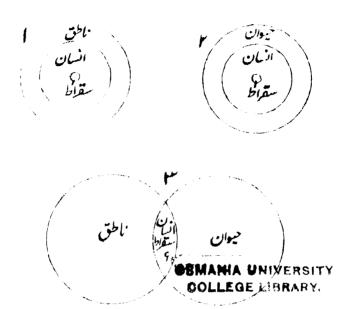
منتلاً حیوان اور اندیان کو جنس اور نوع لو۔ اب انسانیت وحیوانیت افسان ۔ اس کے نفسل و انسانیت وحیوانیت و نفسل و انسان کا تنمی ان دو وسفوں برمشتل میوانیت و ناطقیت برمشتل ہے ۔ اس کے نفسل وحیوانیت مراطقیت وجیوانیت و ناطقیت میانی ناطقیت میوانیت و ناطقیت میانی المقیت نوع انسان سے کے بھالمہ جنس حیوان کے۔ +

اور وصف ناطقیت سے نوع انسان جنس جیوان کی دیگر انواع سے متمیز ہے۔ بیطے فروکی فصل ایسی ہو سکتی ہے۔ جو فروسے تضمیٰ شفی نوع سے تضمن شفی نوع سے تضمن سے برابر ہے۔ سقراطیت یہ انسانیت بنصل اس سے سقراط کی فصل یہ سقراطیت ۔ انسانیت بسقراط کے فضل سے مراد ہے وہ مجموعۂ اوصاف جس کی وجہ سے سقراط نوع انسان کی دیگر افراد سے ستمیز ہے + انسان کی دیگر افراد سے ستمیز ہے + انسان کی دیگر افراد سے ستمیز ہے + اعلا سے نصل بمقابلہ صنف اعلا سے نوع کے نصل کی طرح جنس کی فصل بمقابلہ صنف اعلا سے دور سے منا سر نا سر نشا کی دیگر افراد سے ستمیز ہے با سر نفی سر یہ اور سر شااً

اوع نے تفعل کی طرح جس کی حسل بمقابلہ صنف اسے ہے اس جنس کے تفکین کے برابر ہے ۔ شکا عضوی وجود (صنف اعلے) کے مقابلہ میں حیوان کی نفعل جیوانیت منفی وصف عضویت یا حیّنت رکیونکہ حیوان کی یہ تعریف ہے۔ کرچوان ایک وجود عضوی و زی حس ہے +

توسع کے لحاظ سے نوع جنس میں داخل ہے اور فرد نوع میں۔
مثلاً حیوان میں انسان شامل ہے اور انسانوں میں سقاط۔
دھات میں سونا داخل ہے اور عضوی دجود میں حیوان۔ توسع سے
لحاظ سے فصل نوع کی نبت مجموعہ اعظ ہے۔لیکن لبفن دفعہ
نوع کی توسع سے منطبق ہو جاتی ہے۔ لیکن جونکہ فصل کا
سک نوع کے سک سے جھوٹا ہے۔ اس لئے اس کا توسع
نوع کی نبیت السولاً بڑا ہے +

ور منس کے اور جنس کی اہمی نسبت نقتوں کی ور جنس کی اہمی نسبت نقتوں کی وساطت سے دکھا نئی جا سکتی ہے ہ



دائرے کے وسط میں جو نقطہ ہے۔ وہ سقراط ہے - اور اندرونی وائرہ انسان کو تعبیر کرتا ہے۔ بیرونی دائرہ پہلے نقتہ میں الطق کو تعبیر کرتا ہے دوسرے میں حیوان کو تیسرے وائرہ میں حیوان اور ناطق کا ربط و کھایا گیا ہے۔

جنس یا نوع یا فرد کا خاصہ وہ وصف ہے جو اس کے سک سے سخواجاً یا سبباً بالتیج لازم آنا ہے۔ اگر جنس کے سک سے لازم آئے۔ تو خاصہ جنسی کہلاتا ہے۔ اگر نوع کے سک سے تلے تو نوعی۔ اگر فردی ۔ بیں فردی نوعی۔ اگر فردی ۔ بیں فردی نشے کا فردی خاصہ بھی ہوتا ہے۔ نوعی بھی ہوتا ہے۔ بینی وہ خاصہ جو اس نوع سے لازم آنا ہے۔ جس میں وہ فرد داخل ہے۔ اور نیز جنسی خاصہ بھی ہوتا ہے۔ بینی وہ خاصہ جو

اس جنس کے سمک سے لازم آ آ ہے جس میں وہ نوع داخل ہے۔ جنسی خاصہ کن کے دو خاصے ہو سکتے ہیں ایک وہ جو اس کی نصل سے بیدا ہو۔ دوسرا وہ جو اس کی نصل سے بیدا ہو۔ دوسرا وہ جو اس کی جنس سے لازم آئے۔ بہلے کو نوعی کہتے ہیں۔ دوسرے کوجنسی اور دونوں کو طاکر صرف خاصہ یا خاصیت کہتے ہیں۔ مثلاً حافظہ انسان کا خاصہ ہے۔ کیونکہ یا توجنس جوان سے لازم آتا ہے بیشلت کے انسان کی فصل سے لازم آتا ہے بیشلت کے خواص جو اقلیدس کے مقالوں میں ناہت ہوئے ہیں۔ کھ تو اس کی جنس دونتکل کے مقالوں میں ناہت ہوئے ہیں۔ کھ تو اس کی جنس دونتکل کے مقالوں میں ناہت ہوئے ہیں۔ کھ تو اس کی جنس دونتکل کے مقالوں میں ناہت ہوئے ہیں۔ کھ تو اس کی جنس دونتکل کے مقالوں میں ناہت ہوئے ہیں۔ کھ تو سے جو مقالوں میں ناہت ہوئے ہیں۔ کھ تو سے جو مقلت کی خاص قسموں کے تفسین سے جو مقلت کی خاص قسموں کے تفسین سے جو

عرض یا عارضہ وہ وصف ہے۔ جو ذردیا جنس یا نوع یم پایا جائے اور جو اس فرویا جنس یا نوع کے تضمن سے بالتبع لازم آتا ہے۔ ۔ آس کا جڑہے ۔ اگر عرض ایسا ہو جو کسی فرد میں ہمیشہ بایا جائے ۔ یا جنس یا نوع کے تمام افراد ہیں موجود ہو تو عرض لازم یا غیر سفک کہتے ہیں ۔ جیسے کسی خاص شخص کی جائے ولاوت ۔ یا آریخ دلادت ۔ انسان کے بال ۔ توب کی سیامی برف کی سفیدی وفعہ نہ ہو ۔ اگر عرض ایسا ہو جو بعض دفعہ فرد میں موجود ہو ۔ اور بعض وفعہ نہ ہو ۔ یا جنس یا نوع کے صرف ایک حصہ میں یا یا جائے وفعہ نہ ہو ۔ یا جنس یا نوع کے صرف ایک حصہ میں یا یا جائے وفعہ نہ ہو ۔ یا جنس یا نوع کے صرف ایک حصہ میں یا یا جائے وفعہ نہ ہو ۔ یا جنس یا نوع کے صرف ایک حصہ میں یا یا جائے تو اس کو اس نود یا جنس یا عرض مفارق یا حادث کیتے تو آس کو اُس نرد یا نوع کے جنس کا عرض مفارق یا حادث کیتے

یں۔ جیسے یسی خاص شخص کا جلنا۔ یا بیشنا۔ انسان سی واٹائی۔ نک کا بانی میں حل جو جانا۔ اور گاسوں میں عدم انعکاس۔ انسان کا تعلم وغیرہ +

جب سی تفنید کا محمول خاصہ یا عرض اُس سے موضوع کا ہو تو توسع کی لحاظ ہے موضوع محمول میں شامل ہوتا ہے۔ مینی خاصہ یا عرض کا توسع صد کلی سی حیثیت سے موضوع کے توسع سے بڑا ہوتا ہے ۔ لیکن سک سے اعتبار سے محمول ایک ا سے وصف کو خلام کرا ہے ۔ جو موضوع کے تضمن میں داخل نبیں ۔ لینی اس سے موضوع کی نسبت سی ابیں معلوم ہوتی ہیں۔ اس الله اليسا تضيد صنف قفا إن معول عي داخل ورتا ہے ۔ مثلاً میانی دباؤ کے نیچ سو ورجه سنٹیگر میر جوش کھانے لگتا ہے " اس تضیہ میں وہ وصف جو محمول ے ظاہر ہوتا ہے۔ یانی کے تضمن کا جزو نہیں ہے۔ جنس ـ نوع ـ فصل ـ خاصه اور عرض ـ ان پانچوں حدو بحو محول بہ کہتے ہیں۔ وجہ اس کی یہ ہے یک تفسید سے موضع ی نسبت جس بات کا حمل ( ایجاب اسیا جائے وہ موضوع سے مقابلہ میں ان پانچوں میں سے ایک نہ ایک ہوتا ہے۔ ہیں محمول ہر موضوعوں سے متفالج میں محمولوں کی ایک قسم یا صنف کا نام ہے ۔سکن محمول بر کو زیل ۔ زمرہ صیمی قبیل وغيره الفاظ لي متميز ركمنا جائية -كيونكه ان الغاظ كمعنى آیک صنف عام ترین سے ہیں۔ خواہ موصنوع کی ہو۔ یا

منطق اتخراجي

محول کی۔ای طح لفظ محمول یہ محمول سے متمیز کرنا جائے ۔ میبو تک محمول تو وه عشَّه به - هِ موضوع کی نسبت اثبات یا نفی کی جائے۔ فرض کرو۔ کہ جیس ایک معلوم ہے اس کی نبست جس امر کا اتبات یا انخار کیا جائے۔وہ اس موضوع کے مقابلہ میں محمول ہو الملائيكا - يني يا تو ده جنس ب - يا نوع - يا فصل - يا خاصه یا عرض - اور موضوع اور محمول ضرور ہے ۔ کہ سمسی نہ کسی فن یعنی زرمرہ میں وافل ہوں ۔ ارسطو نے صرف چار محمول بدرکھے تھے ۔جنس ۔ تعریف ۔ خاصہ ۔ عرض ۔ متاخرین نے نوع اور فسل زیادہ کردئے ۔ اور تعریف کو فہرست سے خارج کردار اس طرح بایخ محمول بر بن گئے یہ بیض منطقیوں نے اس فہرت یں اور بھی اضافہ کیا ہے۔مثلاً بروفیسر فولر نے علاوہ ان یا یط محمول به ندکوره کے چار اور اپنی طرف سے زیادہ کئے۔ اول مراوف - ووم تعریف سوم تسمیه - جهارم لازمهٔ خصوصیه نیکن دوسرے منطقیوں کا خیال کے ۔ کہ یہ جاروں پہلے یا بخوں میں سی ندسی کی ویل میں آجاتے ہیں۔ اس کے الفالة كي طرورت نهين منتلاً مرادف اور تسميد عرض كي قسم یں واخل ہیں - تعربیف جنس اور فصل سے مرکب ہے۔ادر الرائش خصوصيد يا تو فصل كى قسم ين داخل ہے يا خاصد كى به تقدم تن ان كے علادہ حبس عالى ادر نوع سافل بھی رکھے ہیں۔ جنس عالی سے معنی ہیں۔ وہ سب سے اعظا جنس جو نوع نہیں ین سکتی ۔ کیونکہ سب سے عام ترہے۔ اور نوع سافل سے مراو ہے اولے سے اولے نوع ہو کسی دوسری توع کی بنس نہیں بن سکتی ہے ہونکہ اپنی قسم میں سب سے ادنی ہو مطقیوں نے ورمیانی اجناس اور انواع کا نام اجناس و انواع کا عام اجناس و انواع کا عام اجناس و انواع کا متوسط رکھا ہے ۔ مثلاً جو ہرجنس عالی ہے ۔انسان نوع سافل ہے ۔ جس کی اور نوعیں نہیں بن سکتیں اور جسم استی وی حیات اور حیوان محکوم جنسیں اور نوعیں ہیں ہو دی حیات اور حیوان محکوم جنسیں اور نوعیں ہیں ہو حدود جنس و نوع میں شامل اور شمول کا رشتہ ہے ۔جس

صنف میں دوسری صنف داخل ہو۔عام بول چال میں اس کو جنس کتے ہیں اور دوسری کو ندع ۔ مشلاً علوم اصطفافیہ یعنی نباتات وحیوانات وغیرہ میں خاص قسم کے اہمو عے، ویے میں ماریت کے مجموعوں کے مقابلے میں جنس کہلاتے ہیں ادر دوسری نوع - شامل ادر مشمول کا تعلق نظامر کرنے سے لئے ہم اہل منطق صرف برانی حدود جنس ادر نوع كا استعال كرت بين - بلك اصطفا ف أور تقييم ورنقيهم سے سلسلوں میں ملحاظ مرتبہ سے مختلف الفاظ ہولتے ہیں۔ مُثلًا الفاظ عالمً وعالم تحتاني صنف حِنف تحتاني رطبقد رطبقة تحتاني -عنس جنس تحتاني ـ نوع له نوع تحتاني صنف يصنف تحتاني جو ان علوم مين بكترت متعل ميں - ايسا بي شأن وشمول كا رشته ظامر كرتے ميں جيسے حنس اور نوع به

المثلطة

قضایائے ذیل مفوظیہ ہیں یا معقولیہ یدینی تعلیل ہیں۔یا ترکیبی -

یہ تعبی بیان کرہ ۔ کہ موضوع سے مقابلہ نیں محمول جنس ہے۔ یا نوع يانصل يا خاصه يا عرض + ۱۱) السیجن ایک عضری (مفرو) کاس ہے + د۲، بانی ۷۰ علی میشر دباهٔ سے نیچ سو درجه حرارت بر کمولئ گھتا ہے کو دس کیالینم کمیاب وصات ہے + رم ) تند ميتھي هوتي ہے + . ۱۵) ہوائے بخو نیٹروجن اور آئیجن کی آمیزش ہے + وو) تانبا حرارت کا بھی موصل ہے اور برق کا بھی + (، ) تام آدمیوں میں توت 'مفکرہ ہے + ( مر) تمام حیوانات فری حس بستیاں ہیں ہ (٩) تمام بمولدار بوروں سے بیمل ہوتے ہیں 🛊 ١٠١) حرارت اجسام سمو پھیلاتی ہے +

(۱۱) بوروں کے کتے سبر ہوتے ہیں +

(۱۲) چشے کے پانی میں بہت سی قسمیں مک کی حل موکر رہتی ہیں + ۱۳۱) بایڈروجن سب سے ہلکا جو مہر ہے ۔ جو انسان کومعلوم ہے

(۱۲) لنڈن انگلتان کا سب سے بڑا شہرے +

(۵۱) ملٹن نے جس وقت اپنی کتاب بیرے ڈائز لاسٹ تصنیف سی اُس وقت نا بینا تھا +

**و و مر سه حدود زیل کی جنس به نوع یه قصل به خاصه اورعرض** 

شلث - دائره - خط متنقیم - مربع زادیه عنصر - قوت جبیم مادی - حیوان - کطریامتی - چان - نیکی - اراده - علم - خط ای

وقعہ اا۔ تضایا کی بابت امتاء متفرقہ مشقی ۔ تضیہ سے منطقی خواص بیان کرنے کے لئے اسلوب ذیل اختیار کرنا چاہئے۔ اول اول کی نببت تحقیق کرد۔ اول میں کی نببت تحقیق کرد۔ کہ دہ جلہ ایک قضایا بر + کہ دہ جار ایک قضایا بر +

ووم - آگر جله ایک تضیه برشتل ہے - تو بیان کرد که آیا

(۱) حلیه ہے یا افتراضیه (شرطیه متصله) یا منفسله (۲) موجبہ ہے

یا سالبه (۳) خلیه سخوریه یا مطلقه ہے یا احتمالیه (۳) ملیه ہے یا خرئیه شخصیه - (۵) ملفوظی آخلیلی کے

یا جمله - کلیه شخصیه ہے یا جزئیه شخصیه - (۵) ملفوظی آخلیلی کے

یامعقولی (ترکیبی) تضیه کی کیفیت اور کمیت ددنوں ایک دفعه

یوں بیان جو سمتی میں - کہ اس سو آیا عیا ہی یا و که دیا

دائے ہ

سوم ۔ اگربہت سے قضایا ہوں ۔ تو یہ تکھو کہ تون سے قضایا سے وہ جلہ مرکب ہے ۔ بھران میں سے مرایک قضیہ پر ندکورہ بالاعمل کرد +

جہارم ۔ بیض دفعہ تصنیہ کی کیفیت اور دوسرے خواص اس کی صورت یا طرز ہیان سے ظاہر نہیں ہو سکتے ۔ ایسی حالتوں میں اسکو منطقی صورت میں لانے کے لئے تفظی تغیرات کرنے جا ہٹیں مگر اس طرح کہ مطلب میں فرق نہ آنے یائے ۔سب سے محفوظ طریقہ سے کہ پہلے یہ امر تحقیق کیا جائے ۔ سہ قضیہ کے کیا معنی ہی ج

اور اگریے نہ ہو سکے تو تضیہ کے خواص منطقی بیان کرنے ہے پہلے یہ دکھھ لیا جائے ۔ کہ موضوع حد کلی ہے یا نہیں ۔ اور اس کا حصر کامل ہے یا نہیں اور رابطہ کے ساتھ یا تضیہ کے مجول کے ساتھ نفی کا حرث موجود ہے یا نہیں اور موضوع کے ساتھ کلیہ یا نفی کی علامت ہے یا نہیں ۔ الخ

177

#### مثاليس

۱۱) کوئی انسان کامل نہیں ہے۔ یہ قضیہ حکمیہ ۔ سالبہ ۔ مطلقہ -کلیہ ۔ اور معقولیہ ہے +

کلیہ ۔ اور معقولیہ ہے + (۲) مثلث کے تینوں زاوئے ملکر رو قائموں کے برابر ہوتے ہیں۔ حلیہ ۔موجبہ ۔مطلقہ (صورتاً) ضروریہ (معناً) کلیہ اور معقولیہ ہے+ رہر) بیض عناصر دھائیں نہیں ہیں ۔حلیہ ۔سالیہ ۔مطلقہ یجنیہ۔

ورمعقولهير يها

رہم ، کوئی شے سوائے مادی اشیاء کے درن دار نہیں ۔ اس تضیہ سے حقیقت میں یہ معنی ہیں ۔ کہ تمام وزن دار چیزیں مادی ہیں۔
اس صورت میں تصنیہ ا ہے ۔ اصلی صورت میں دعے ) سجھا جاتا تھا۔ یعنی کوئی غیر مادی شے دزن دار نہیں ۔ جس کا یہ مفہوم تھا۔ کہ وزن دار ہونا تمام اجسام سے سوائے اجسام مادیہ کے مسلوب ہے ۔ کہ تمام دزن دار بھی صورت ہم نے اختیار کی ہے۔ کہ تمام دزن دار چیزیں اجسام مادی ہیں ۔ اور یہی صورت ہم نے اختیار کی ہے۔ کیئن یاد رکھنا چاہئے ۔ کہ اس تضدید سے یہ لازم نہیں آیا کہ مجھم اوی کاوزن ہوتا بح

ده ، تمام خلزات سوائے یارہ سے تھوس میں ساس تضیب میں مھوس سکا ایجاب نتام وصاتوں برسوائے پارہ سے ہوتا ہے۔ اس کئے یہ قضید ( ) ہے اور اس سے خواص منطقی یہ ہیں مطلبہ موجبہ مطلقه كليه - اور معقوليه يا قضيه (ي) يمجه لو الين المعفل دهاي جھوس ہیں'' نیکن اس صورت میں ا<sup>صل</sup> قضیہ کا پورا مفہوم ظامر نہیں ہوتا۔ ایک طریق یہ بھی ہے کہ ہم سوائے یارہ ہے تام وصاتوں کے نام بیان سمردیں اوران سب کو موضوع بنائين اور اس كا محمول الطفوس ركهين عيه سونا سياندي تانب ـ لوغ ـ سيسا وغيره محفوس بين ـ يه تضيد حقيقت مين سمئ تضيوں كا اجتماع ہے ۔جن ميں مرايك كا موضوع ایک خاص دھات ہے اور مقوس محمول اور ہے رابطہ جیسے سونا تھوس ہے۔ تانیا تھوس ہے۔ وقس علے ہدا ؟ (٦١) هرنتے جو تبکتی ہے رسونا نہیں قضیہ حقیقت میں ( فی ہے۔اگرے رصورتاً) عے ہے۔ اصل میں اسکے بیمعنی ہیں ۔ کہ کم از کم کوئی ایک شے جو حکمتی ہے ۔ونانہیں + (٤) أكرياره كرم كيا جائ \_ توبيس جائيكا - يه تضييه شرطيه \_ موجب - مطلقه کلیہ اور معقولیہ ہے +

(۸) تمام انسان ناطق ہیں ۔لیکن تمام دانا نہیں ۔یہ جلہ دو تعنیوں کا اخباع ہے۔ بعنی (۱) تام انسان دانا نہیں د (۱) اور (۲) تمام انسان دانا نہیں ہیں۔ (و) (۹) قوت کشش اور نیز حرارت سے حرکت بیدا ہوتی ہے۔ یہ جلہ دو تضیوں کا مجموعہ ہے۔ یعنی قوت کشش سے حرکت بیدا ہوتی ہے اور حرارت سے حرکت بیدا ہوتی ہے اور حرارت سے حرکت بیدا ہوتی ہے۔ دونوں قضیہ (۱) ہیں و

## امثلة حل طلب له

قضایائے ذیل میں سے ہرایگ کے منطقی خواص بیان کرو اور

( اول ) برایک کانقیض - ضدیا متضادِ نختلف اور محکورله

يا محکوم به بیان کرون

( دوم ) ہر تضیہ موجبہ کے محمول کو موضوع سے جو نسبت ہے۔ بیان کرو پ

( سوم ) اگر قضیہ منفصل ہو تو اس کے مقابل کے

قفعا یا ئے افتراضیہ (شرطیہ متصلہ) بیان سر و۔جن میں سے کوئی اس کے مساوی المعنی ہو ﴿

(۱) ہر خانص جو ہر ایک ہی قسم کے ذرات پرشتل

ہوتا ہے ہ

( ۲ ) بعض حیوانات میں قوت تحرک نہیں ہوتی ( ۲ ) ( س ) احسا سات نفس ناطقہ کی انفعالی حالتیں ہیں ؛

له أكثر قضایات ندكوره تن بلبدیات كیمیا دفاسفه كی كتابوں سے بجنه نشل كر دئے گئے بیں مقصودیہ ہے كہ طالب علم كسى قضیہ كو جس صورت میں اس كے منطق خواص بیان كرسكیں اور اس طرح علمى عبار توں پر منطقی بحث كرنے كى عاوت ہو دبائے مناسب نہ تھا كر انہیں منطقی صورت میں تحویل كركے مناسب نہ تھا كر انہیں منطقی صورت میں تحویل كركے درجے كي حال كے دكيو بكم اس سے مشق حاصل نہ مہونی ،

( ١٧ ) كوئى شے فنا نہيں ہوتى ي

( ۵ ) ایک کے سواتام دھاتیں مطعوس میں ہ

( ۲ ) فیاضی ایک نیکی ہے ہ

( ٤ ) صرف نيك لوگ خوش مي په

( م ) بعض جوا ہر بے سبب ہوتے ہیں ہ

( 9 ) تا جدار سربے قرار رہنا ہے ( سرکہ تاج وارد

یا ہے برخار دارد)

(۱۰) و پال کونی نه تھا ..

( ۱۱ )سوائے احساس کے کوئی چیز احساس کے ماثل

ریں . ( ۱۲ )وھاتیں حرارت اور برق کی موصل ہیں ہ

( ۱۳ ) آکیبی ایک بے رابک غیر مرئی گاس ہے۔ جس

میں نہ زائقہ ہے۔ نہ بو ہو ر

یں ہیڈر وجن سب سے بکی شے ہے۔ جو انان

کو معلوم ہے ہ

( ١٥) اور اقابل فأب ي

( ۱۹ ) بہت سے مامضات رایٹر) یانی یں حل ہوسکتے ہیں ہ

( ال الم المفات ميں بائيڈروجن ہوتی ہے۔

اور آکیجن کھی ہمیشہ یائی حاتی ہے ہ

( ۱۸) پانی کا برف کی حالت میں بدل حا نار پھر

صورت مائع ہیں تحویل ہو ہانا سطا ہر طبعیہ ہیں ہ ( ۱۹)جسم کی مقدار مادہ وہ مقدار مادیات کی ہے جوجسم میں داخل ہو ہ

ر بی ابتدانی ذرات اس طرح ایک دوسرے سے بل سکتے ہیں سے ان سے مرکبات بن جائیں سکین ہیں کوئی ایسا عمل معلوم نہیں جس سے وہ فنا

ہو جائیں ہ

( ۲۱ ) اگر کشش ذراتی ہی محض وہ قوت ہوتی جو اجہام سے چھو نے چھوٹے ذرات ترکیبی پر علی کرتی تو ان کا تماس کال ہو ما آ یہ

( ۲۲ ) تمام اجهام ذی وسعت النع مداخل - قابل تقیم - ذه مها وات دب کخ کے قابل اور لچکدار

\* 0%

﴿ ٢٠٠ ) حتيقت ميں عدمِ عداض صرف ذراتِ اجامُ يهِ قابل اطلاق ہے، ﴿

( مهم ) قابلیتِ انتسام۔ سامیت ۔ دب سکنے کی قابلیت اور لویک ۔ ذرات پر فابل اطلاق نہیں ۔ بلکہ محض

اجمام بيني الجماع فرات پر ه

( مرم ) ماده کے دو کرائے ایک وقت میں ایک ہی

حصه فضاكا كميرنبين سكت ه

( ۱۹۹ ) دب کینے کی تحابمیت سامیت کا نتیجہ اور

بيوت د ولو ي پ

( ۲۰ ) حركت اوركول وونويا مطلق بي يا اضافى ؛

( ١٨ ) اجمام يا كشيف بوتے بي يا شفاف به

( ۲۹ ) الرمنیکیننر ڈائی آئسامگار کی تعور کی سی مقدار یوٹاسی ام کلوریٹ کے ساتھ ملائی جائے توکلوریٹ سے بہت تھوٹرے درجۂ حرارت پر بھی تاکیجن نکلتی بخ ( س ) شیشه کی چهوٹی اور نیکی ضراحی میں بسی ہوئی

يوٹاسي ام كلوريك كو حرارت بنيائي مائے تو آئیجن تیار ہو سکتی ہے ہ

( ۱۱ ) تمام عناصر سوائے فلورین کے آکیجن سے

ل سكة بن "اكه أتمامل يدا بون ،

( سر ) گند صک تین صورتوں میں یائی جاتی ہے و

( ۳۳ ) بہت سے عضوی اجسام کی تجزی اور تحرق تیز

گندھک کے تیزاب سے ہو سنتی ہے ، ( ۱۳۱۷) فاسفرس نہ پائی میں عل ہوتی ہے نہ الکمل

یں نه انتھر میں ہ ( ۲۵ ) بعض و فعہ شکھیا آئیلی بھی پائی حاتی ہے۔

لیکن اکر دوسری اشیاء بو با منکل کیو بالط اور

گند ممک کے ساتھ کی ہوئی ہوتی ہے ہ

( ٣٦ ) حقيقت ميں يه خيالات اپنے اتفاق اور عدم اتفاق میں بہت متلون معلوم موتے ہیں پ

( سر) حرکت یا منتقیم ہوتی ہے۔ یا منحنی ہ ( سر) ہرایک قسم کی حرکت کیساں ہوتی ہے یا

( ۱۹۹) اده اینی حالت حرکت یا سکون کو بدل نبین

( ۲۰۰ ) طاقت وہ توت ہے جو حرکت پیدا کرنے

کا میلان رکھتی ہو ہ ( اہم )اجسام کی طعیں کابل ہموار کبھی نہیں

، ۔ یں ، ( ۲۲ ) زمین پر رگڑنے کے بغیریہ انسان رحیوانات

نہ معمولی گاڑیاں یار لیوے گاڑیاں حرکت رسکتی

ب ... ( سرم ) اگر تمام سوانع دور کر دیئے جائیں تو جو جُسم ایک دفعهٔ حرکت میں ہو وہ ہمیشہ حرکت کرنا

( سهم) بعض حیوانات غیر ناطق میں غیرت اور بے غِرتی کی حس یائی جاتی ہے ہ

( هم ) سختی اور لائمت، نه احساسات بین - نه

میل احساسات ؛

( ۱۹ م) احماس صرف دجود ذي حس مين بهوتا عِيْ ( یهم ) کسی آدمی کو ایسے احساس کا تصور نہیں

ہو سکتا ہو اجمام کے معلومہ خواص کے مثابہ ہو، ( ٨٨ ) اگر بم برك وبين آدميوں كے قيا سات متعلقا ا کال فطرت پر اعماد سرتیں تو صرف صاف دی کے ما تھ غلطی پر چلنے کا احتمال رہتا ہے ؟ ( ٩٧ ) أكر سلور نائطريك يرخصك كلورين. كاس كذر تو سلور کلور ائٹ بن جا تا ہے۔ اور آکیجن نکل آتی ہے اور ایک سفید جامد سطح بن جاتی ہے جو تحلیل کرنے سے نائٹر وجن پر اکسائیڈ معلوم ہوتی ہے: ( ۵۰ ) اگر نائط وجن مانو آکسائیڈتیں 'ورجہ و با محیہ یعنی ۷۶ می میٹر × س دیا ؤسے تیمجے صفر ورجہ حرارت یرلائی جائے۔ یا منفی جھیاسی درجهٔ سنٹی گریڈیک کھنڈی کی جائے اور دباؤ معمولی ہوتو اک بے زیک مانع بن جاتا ہے ہ ( ۱۵) اگری ائع شمندار کے منفی ایک سویندرہ ورجے سنٹی شریڈ کے نبیجے لی جائیں تو تھوس بن کر شفاف اوه بن حاماً ہے ہ ( ۵۲) اگر کار بن پر مو د جود نه موتی توکوئی نبات يا كوئى حيوان جو جيس معلوم ہے موجود نه رجا يه ( ۵۲) اگر جو نے کا ایک شکو آآگسی باعیدروجن کے شعله میں رغمها حائے تو سخت سرم ہو جاتا ہے۔ اور نہایت منور روشنی پیدا ہوتی ہے ،

( ۱۷ م م ) فاسفرس کا انحراق تھوڑی سی رگر یا تھوڑے سے تصادم سے پیدا ہو جاتا ہے۔ بککہ واتھ کی گرمی سے بھی یہ جیز جلنے گلتی ہے ہ ( ۵۵ ) فلزات کی تعدا د غیر فلزات سی تعدا د سے

کہیں بڑھ کرتے ہ

( ۱۹ م) کرہ ہوا ایک گاسی تفافہ ہے جو زمین کو محیط

( ۵ ٪ ) اگر برقی رووں کا سلسلہ خانص کا میں میں

سے گذرے تو اس کا مجم بقدار ال کے کم بوطاً ہے اور جُزأ بدل کر اوزون بن جاتی ہے ،

( ۵۸ ) اگر ہم فدا کے کاموں کی معرفت حا ہیں تو ہمیں توجہ اور انابت سے اپنے نفوس سے مشورہ

كرنا طائبي ف

( ٥٩) ميں جانتا ہوں كہ ميں حانتا ہوں ؛

( ۲۰ ) شعور واقعی علم ہے نہ مخفی اور ممکن پ

( ١١) اگر علم بالواسطة كو علم كهنا مناسب ب تو

شعور اور علم شرادف نہیں ہیں پ

( ۱۲ ) حبب کیمی دوباتین یازیاده نفسانی کیفیات مخلوط ہو مائمیں تو ہیں اُن کا شعور من حیث المجرع

ہو کتا ہے ہ

( ۹۳ ) مافظ کے بغیر ہاری کیفیات نغی نہ را سخ

منطق أتخراجي

ہو سکتیں نہ ان کا موا زنہ ہو سکتا ۔ نہ ایک دو سے ے امتیاز اور نہ نفس ان کی طرف رجوع کر سکنا، ( ۱۹۲۷) مئلہ تخیل نہایت فلائم ہے۔ اور ایک ونیائے

نزدیک میلم ہے ، ( ۱۵۵ ) انمال نفس سی طرف صحت سے متوجہ ہو نا ۔ اور ان سمو مادہ فکر بنانا آسان نہیں۔ ارباب فکر

کے لئے اور عوام کے لئے تو نا مکن سے مجھے ہی

( ۲۷ ) ہو شخص اتدلال کے ذریعے مجھے عقل اور حِس سے خارج کرنا جا ہتا ہے تو وہ یا تو خود الوّ

ہے یا مجھے اُنوّ بنا نا جا ہنا ہے ہ ( 44 ) أكر فليفه خود اينًا ابطال سرك يا اينع علمبر كو احق بنائے اور انہيں ہر اس شے سے محروم

كرے جو قابل تهتيع اور لأنق تخطّط ہے۔ تو اسكوافل اسافلین میں بھیج دو ک وہی اسکا سبرا بھی ہوگا:

( ۹۸ ) ایسی شها د تو س کی تروید تو کیا انکی تا عید نك سخت مهمل و تغويم بز

( ٩٩ ) يا تو بيس نيتج تسليم سرنا ما جئے - يا مقدات

کو مشکوک سمجنہا جا ہے ج ( ، 2 )گلاب کی بونفس ناطقہ کا ایک تا تیر ہے 4 ( ۱ ) بعض ذائق ادر بوئيس اعصاب كوسيحاليس

لاتي ميں اور روح سمو أبھارتي ہيں ہ ( ۷۷ ) یہ بات کہ بازار میں ایک خاص قسم کا شور ہے اور کمرہ میں میرے گرو دوسرے قسم کی آواز

ہے اور دروازہ کمٹلکھٹا یا جا رہا ہے۔ اور کوئی شخس سنہ

ير چڑھ رہا ہے۔ تجرب سے سکمی جاتی ہے ،

( ۱ س ) اگر کسی آومی کی ایک آنگھ کی بصارت جاتی

رى بوء تو وه شخص أكثراس أنكمه كوطيميك اس شے کی طرف لگانے کی عادت جس کی طرف وہ دیکھ رہا

ہو کھو دیتا ہے ہ

( سم ٤) جمعو نے پیانہ پر تصویریں کھنینے والا یا کندہ بر : كرفي والا جهاز راتوں كي به تنعت نزويك كي اشيًا

كو بہت اليمي طرح ديكھ كتا ہے ب

( ۵ ع) یہ بات کہ ہم اشاءکو دو انکھوں سے ایک دیکھتے ہیں۔ اور الطے عکسوں سے اشاء کو سیر ھا

دیکھتے ہیں۔ یا دری برکلے اور ڈاکٹر شمتھ نے کلیٹہ عادت کی طرف منسوب کی ہے ہ

( ۲ ) اگر دومرئی صورتوں کی ایک ہی مرئی جگھ

ہو۔ تو ان کا امتیاز نا مکن ہے۔ اور ہم ان چیرو کو آیک و کھتے ہیں یا ایک ہی چیز نظر آتی ہے ؟

( ۵ ه ) کائنات کی صحیح تقبیر ہی صحیح اور نیحتہ اور مستند

فلسفہ ہے ہ

# باب دوم

ا۔ ع ۔ 9 ۔ می کے معنی اور استحفار نقشوں کی دساطت سے + وفعہ اول ۔ الف علامت ہے تنفید کلیہ موجبہ نوز ذیل کی۔ تام الف ب ہے۔ یہ تنفید دو نقشوں ( (۱) و ( (۲) سے ظاہر کیا جا سکتا ہے۔ کیا جا سکتا ہے۔

عام و سدادل نظریه فضایا کے مطابق آکے یہ معنی ہیں۔ کہ وہ وسف جس کو جب متضمن ہے تمام ان چیزوں یا اشیاء میں یا یا جاتا ہے۔ اور دلالت یہ ہے کہ وہ وصف مکن ہے کہ دورری اشیاء میں بایا جائے۔ یا نہا یاجائے۔ نقشۂ طحقہ اس امرکا اظہار یوں کرتا ہے کہ وائرہ الف اُن اشیاء کی علامت ہے جن کی تعبیر خد الف سے ہوتی ہے۔ اور وائرہ کی علامت ہے جن کی تعبیر خد الف سے ہوتی ہے۔ اور وائرہ جن اُن صورتوں کی تعبیر کرتا ہے۔ جن ہیں وہ وصف جن کو حتر بیت موجود ہوتا ہے۔ بہلے نقشہ سے ظاہرے کہ حتر بین اور دورے سے یہ صورتیں اشیاء کی نعبیر شمار میں زیادہ ہیں اور دورے سے یہ صورتیں اختیاء کی نعبیر شمار میں زیادہ ہیں اور دورے سے یہ صورتیں اختیاء کی نعبیر شمار میں زیادہ ہیں اور دورے سے

یہ معلوم ہوتا ہے۔ کہ وہ برابر ہیں۔ اس تضید کے معنی دونوں نقشوں میں سے کسی ایک سے ظاہر ہول گے +

نظریہ تعبیری کے کا ط سے قضیہ الف کے یہ معنی ہیں کہ تام وہ صنف جس کو حد الف نعبیر کرتی ہے اس صنف میں داخل ہے۔ جس کو حد جب تعبیر کرتی ہے ۔ یا پہلے اور دوررے کی وسعت آبیں میں برابرہے۔ادر یہ بات نقشوں سے بھی طاہر ہے۔ اور بہ بات نقشوں سے بھی طاہر ہے۔ اور دورے بالف صنف ج کا جرو ہے۔ اور دورے میں دونوں صنفیں منطبق ہیں۔ اور قضیہ کے معنی بہلے دورے میں دونوں صنفیں منطبق ہیں۔ اور قضیہ کے معنی بہلے یا دورے میں دونوں صنفیں منطبق ہیں۔ اور قضیہ کے معنی بہلے یا دورے میں دونوں سے ظاہر ہوں گے ب

نظریہ تضمنی کے اعتبار سے قضیہ الف کے یہ معنی ہیں کہ جس دصف کو جب متضمن ہے دہ ہرصورت میں اس وصف کے ساتھ موجود ہے جس کو الف متضمن ہے۔ لینی جہال کہیں پہلے موجود ہے جس کو الف متضمن ہے۔ دائروں سے اس کا اظہار یوں سمجھوکہ پہلے دائرہ میں وہ صور تیں نظر آئی ہیں جن میں دہ وصف جس کو الف متضمن ہے۔ ان صور تول کا جزو ہیں یا اُن صور تول کی جن میں دہ وصف جس کو الف متضمن ہے۔ ان صور تول کا جزو ہیں یا اُن صور تول سے شمار میں کم ہیں جن میں دہ وصف جس کو جب متضمن ہیں جو دو تول سے شمار میں کم ہیں جن میں دہ وصف جس کو جب متضمن ہیں دو تول سے صور تیں منطبق ہیں۔ یا تعداد میں برابر ہیں +

صور میں میں ہیں۔ یا عداد یں بربر ہیں بہ غوال کے مطابق آکا اظہار ان دو نقشوں سے ہوسکتا ہے۔ ادر ہرایک رائے کے مطابق آکا موضوع ہمیشہ اپنی یوری وسعت میں سمجھا گیا ہے ادر محمول ہمیشہ جز دی

وسعت میں۔ یا بعض دفعہ کلی وسعت میں نظریہ اول و دوم سے تو یہ بات صاف نظر آرہی ہے۔ را نظریہ سوم سو اس میں بھی یہی صورت ہے۔ کبونکہ جس وصف کو آمنظمن ہے۔ ہمینتہ اس کے ہماہ دہ وصف ہے جس کو جب منظمن ہے۔ اور جب یہ کہا جاتا ہے کہ قضیہ آ میں موضوع بالحصر(بالتوزیع) لیا جاتا ہے۔ اور محمول ہے حصر۔ تو یہی مراو ہوا کرتی ہے۔ وصف کی وسعت سے مراو تعداد اُن صورتوں کی ہے جن میں وہ سوف مدحد معتال ہیں۔

و فعہ و وم ۔ ع تائم مقام ہے تضبہ کلیہ سالبہ منونہ زبل کا کہ کوئ "آب نہیں ہے"۔ اس کا اظہار نقشہ مسلکے ہوسکتا ہے۔

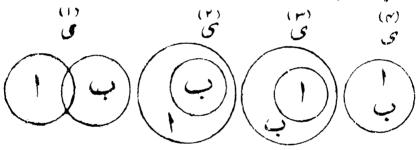
اس نقت کے معنی مختلف نظریات کے اعتبار سے مختلف اس انیاء کا استحفار کرتا ہے جن کو صد الف تعبیر کرتی ہے۔ اور دائر ہ ب اُن صور تول کا انہار ہے جن میں وہ وصف جس کو صد ب منظمن ہے موجود ہوتا ہے۔ اور نقشہ یہ ظاہر کرتا ہے کہ ایک مجموعة دور سے منمیز ہے۔ یمی اُن یہ طاہر کرتا ہے کہ ایک مجموعة دور سے منمیز ہے۔ یمی اُن وہ وصف جس کو جب منظمن ہے کسی صور ت میں اُن وہ وصف جس کو جب منظمن ہے کسی صور ت میں اُن انسیاء میں سے کسی شنے میں یا یا نہیں جاتا جن کی تعبیر انسیاء میں ہوتی ہے ۔

وورے نظریہ کے مطابق دونوں دائرے علیٰدہ علیٰدہ اُن صفقوں کو طاہرہ اُن صفقوں کو طاہر کرتے ہیں۔ جن کی تعبیر الف اور جب سے ہوتی ہے۔ اور نقشہ ظاہر کرتا ہے کہ ایک صنف بالکل دوسرے سے ضابے ہے۔ لینی وہ چنریں جن کو دائرہ جب تغبیر کرتا ہے اُن چنروں سے جن کو الف تعبیر کرتا ہے اُن چنروں سے جن کو الف تعبیر کرتا ہے بالکل متمیر ہیں۔

تبیرے نظریہ کے کاظ سے دائرہ الف ان صورنوں کا قائمقاً ہے۔ جن میں وہ وصف جو الف سے طاہر ہوتا ہے موجود ہو۔ اور دائرہ بن ان صور توں کو طاہر کرنا ہے ۔ جن میں وہ وصف جو جب سے طاہر ہوتا ہے ۔ جن میں وہ وصف جو جب سے طاہر ہوتا ہے ۔ موجود ہو ۔ اور نقشہ مظہر ہے کہ دونوں صنفیں منطبق تہیں ۔ بلکہ کسی ایک صورت میں کھی اُن میں انظبات یا یا نہیں جا تا +

تو سعلوم ہوا کہ ۔ تینوں اعتباروں سے نقشہ قضیہ آکے سعنی تعبیر کرتا ہے ۔ اور یہ طن ہر کرتا ہے ۔ کہ الف اور ج دونوں ابنی بوری وسعت ہیں گئے گئے ہیں ۔ بعنی تمام صورتوں میں جہاں کہیں کہ وہ بائی جاتی ہیں ۔ اور جب یہ کہا جاتا ہے کہ میں جہاں کہیں کہ وہ بائی جاتی ہیں ۔ اور جب یہ کہا جاتا ہے کہ مفید ع کے محمول اور موضوع وو لوں کا حصر ( تو زیع ) ہوائے تو بہی مراد ہوا کرتی ہے

بن حربہ ہوں ، وقعہ سوم ۔ تی ملابت ہے تفید جزئیہ موجبہ کی جس کا نمونہ یہ ہے ۔" بغض آ ب ہے" ہم پہلے بیان کرآئے ہیں کہ قضایائے منطقیہ میں لفظ تعض کے معنی یہ بیب ۔"یہ نہیں کہ کوئی زہو۔ کم سے کم ایک" اس کے معنی صرف ایک جزو کے نہیں آتے۔ اس کے کلی اور ضروری معنی ہیں۔ "کم سے کم ایک" لیکن خواہ مخواہ اللہ کے معنی بہت ۔ بہت سے ۔ بائن خواہ مخواہ اللہ کے معنی بہت ۔ بہت سے ۔ اکثر قریبًا تام کے ہوتے ہیں اور کل یا تام بھی اس سے خارج نہیں ۔ نظر بعض کے ان معنوں کی یا بندی سے قضیہ " بعض آ کی ہے ۔ نظر بعض کے ان معنوں کی یا بندی سے قضیہ " بعض آ کیا ہے ۔ بہت کی ہے ارتفاد کیا گیا ہے ۔ بہت کی ہے ایک خل میں سے ہر ایک خل میر کرآ ہے ۔ کہ کم سے کم ۔ ایک بیت ہے ۔ ایک بیت ہے ۔ کہ کم سے کم ایک بیت ہے ۔ کہ کم سے کم ایک ہے ۔ کہ کم سے کم ایک ہے ۔ کہ کم سے کم سے کم ہے ۔ کہ کم سے کم ہے ۔ کہ کم سے کہ بیت ہے ۔ کہ کم سے کم ہے ۔ کہ کم سے کم ہے ۔ کہ کم سے کہ ہے ۔ کہ کم سے کم ہے ۔ کہ کم سے کم ہے ۔ کہ کہ کم ہے



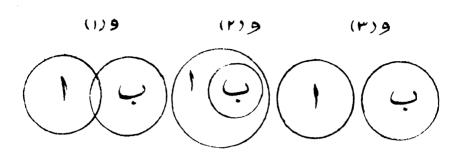
نظربہ اول کے اعتبارے تی کے یہ معنی ہیں کہ کم ہے کم ایک چنہ یا مکن ہے کہ ہمائی چنہ یا مکن ہے کہ ایک جنہ یا مکن ہے کہ ہم ایک جنہ یا مکن ہے کہ ہم جنہ یا مطبرہ بیا مکن ہے موصوف ہے ۔ اور اس کا انطبار نقشوں ہے اس طبی ہوتا ہے ۔ ہم وائرہ ظاہر کرتا ہے کہ کم ہے کم ایک چنر یا حصہ چنروں کا ان صور اول سے منطبق ہے ۔ لیکن دو نقشے مینی تیمرا در چوتھا یہ میں ظاہر کرتے ہیں کہ مکن ہے کہ کل آ ج

بل اردم کے کافلے سے تی کے یہ سنی بیں کہ کم سے کم ایک نظریہ دوم کے کافلے سے تی کے یہ سنی بیں کہ کم سے کم ایک شئے اور مکن ہے کہ ہرشعبہ معبرہُ آصنف معبرہُ ب داخل ہو۔ اور یہ تھی صورت گذشتہ کی طرح دائر وں سے مستصر ہور ہے +

زطریہ سوم کے مطابق کی کے یہ معنی ہیں کہ کم سے کم ایک صورت میں (اور مکن ہے کہ ہر اس صورت میں جس میں وہ وصف میں وہ آمنصن ہے موجود ہے ) وہ وصف جس کو آمنصن ہے موجود ہے ۔ اور صورت بائے گذشتہ کی طرح اس کا اظہار مجی نقشوں سے ہوتا ہے ۔

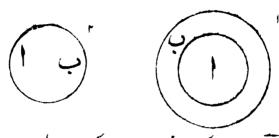
ی طرح من من مہرور بی سون سے مروبہ سب و ہرسہ نظریات کے مطابق موضوع اور محمول ہمیشہ ابنی جز و ی
وسعت میں نئے جاتے ہیں۔ اور بعض دفعہ کلی وسعت میں مجل اور جب یہ کہا جاتا ہے کہ تضیہ ی کے موضوع ور محمول میں سے
کسی کا حصر نہیں ہوتا تو یہی مراد ہوا کرتی ہے۔

کسی کا حصر نہیں ہوتا تو یہی مراد ہوا کرتی ہے۔
وفعی جہارہ ۔ و ملامت ہے قفید جزئیہ سالبہ کی جس کا نمونہ
یہ ہو تر البغل آ ج نہیں ہے " لفظ بعض کے اُن معنون کی
یابندی سے جو ادیر بیان ہوئے ہیں قضیہ و کا اظہار تبن مسلکہ
نقشوں کی وساطت سے ہوتا ہے ۔ جن بیں سے ہرایک اس
بات کا مظہر ہے کہ کم سے کم ایک ا جب نہیں ہے۔
نظریہ اول کے لحاظ سے تفییہ و کے یہ معنی ہیں کہ
کم سے کم ایک جنیر اور مکن ہے کہ ہر چیز معبرہ اُ بیں
وصف متضہ ی بی موجود نہیں ۔ اور تمام صورتمیں جن میں
وصف متضہ ی بوجود نہیں ۔ اور تمام صورتمیں جن میں
ہر اس شے سے فارج ہو۔ جس کی نعبیر اسے ہوتی ہے کہ
ہر اس شے سے فارج ہو۔ جس کی نعبیر اسے ہوتی ہے کہ



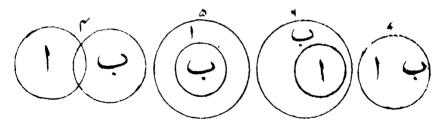
ہر سہ نظریات کے کاظ سے ب کی ہمیشہ کلی وسعت
لی جاتی ہے۔ اور اکی جزدی اور نیف و فعہ اس کی مجمی کلی وسعت
لی جاتی ہے۔ اور جب یہ کہا جاتا ہے کہ تضیہ آ کے محمول کا حصر
ہوتا ہے۔ اور موضوع کا حصر نہیں ہوتا تو یہ مراد ہوا کرتی ہے +
وفعہ نجھے۔ احصل –
اگر تضیہ کے موضوع اور محمول اور ب کو دو دائروں سے

متعضریں۔ اور رابط کو دو دانروں کے ایمی لنبت یا بقع اضافی ہے نا ہر کریں۔ تو قضیر آکا اظہار دو نقشوں (اوم) کی وساطت سے بھڑا ہے +



تضیہ ع مون ایک نقشہ نبرہ کی دساطت سے +

تضییری جار نقشوں نمبر(م) (۵) (۷) کی دساطت سے +

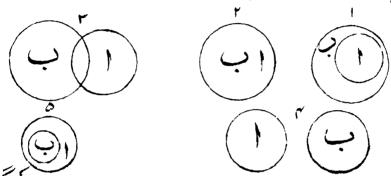


اور قضیه و تین نقشول نمبرده، ۹۱ (۱۰) کی مدر سے +



ان نقشوں کے مقابلے سے معلوم ہوتا ہے کہ نمبر (۱) اور (۱)

بعینہ متاثل ہیں اور اسی طرح دو، اور ( ) ایک ہیں۔اور علی ہزاانقیاس (۳) اور (۱۰) بالکل ایک ہیں۔اور (۱۰) اور (۲۸) اور (۱۰) بالکل ایک ہیں اور (۲۸) نقتے صرف اور (۱۹) متائل ہیں ۔ اس طرح ابتدائی نقتے صرف بائے ہوئے ۔ طالب علم کی آسانی یا وداشت کے لئے ہم ان بانچوں نقشوں کو بتر تیب معین درج کرنے ہیں +



اب ہم ان دائروں کے ام نقش نبر (۱) و (۲) و (۲) و (۵) راھیئے۔

ادر طالب علم کو صلاح ویتے ہیں۔ کہ ان کے نبر الگ الگ الگ کے ورکھے۔ آکا ہتھار (۱) و (۲) سے ہوتا ہے (ع) کا نبر (۷) سے کی کا نبر (۱) و (۲) سے اور آکا نبر (۲) و (۲) و (۵) سے اور آکا نبر (۲) و (۲) و (۵) و (۵) سے۔ آکے موضوع کا حصر کال ہے۔ محمول کا نبیں۔ (ع) کے موضوع اور محمول دو نول در محمول دو نول ہیں ہے کئی کا حصر کائل ہے۔ موضوع اور محمول دو نول میں سے کئی کا حصر کائل نبیں نے آکے موضوع کا حصر کائل ہوتا کا نبییں خلاصہ یہ کہ صرف تضایا نے کلیہ کے موضوع کا حصر کائل ہوتا کا نبییں خلاصہ یہ کہ صرف تضایا نے کلیہ کے موضوع کا حصر کائل ہوتا کا نبییں خلاصہ یہ کہ صرف تضایا نے کلیہ کے موضوع کا حصر کائل ہوتا کہ نبییں خلاصہ یہ کہ صرف تضایا نے کلیہ کے موضوع کا حصر کائل ہوتا کہ نبییں خلاصہ یہ کہ صرف تضایا نے کلیہ کے موضوع کا حصر کائل ہوتا ہے۔ اور قضایا نے سالبہ کے محمول کا ب

و فحص شعر۔ تصایا کے منی اور استحصار کی بابت انتلۂ مشقی ، ۱۔ تضایا ئے آج تی 6 کا اظہار نقشوں کی دساطت سے کسطرح کیا جاتا ہے ، م بائ ابتدائ نقف كينيو جومرحيار قضايا كاترتيب معين سے ستحفار كريد ادر تباؤك آكوكونے نقشے فلا مركرتے ميں اور ع كوكوننے اور ت کو کو نئے اور 🙍 کو کو نئے + م قضایائے آوغ وی و بن سے کون سا تضیر بیلے نقتنہ سے

متحضر ہوسکتا ہے۔ کون کونسا پانچویں سے +

م. وه نقشے بتاؤجو تفنایا ئے آغ تی و کو ملحده ملکده اتحفار کرتے من+ ہ ۔ قضایائے فیل میں سے برایک کو اس کے مناسب نقشہ سے مستحفر کرو۔

اور محمولیت اور قضایا کے معانی مختلف رابوں کے کما کا سے شاؤ 🖈 د ۱) تام انسان اطق میں ۔

د ب، تمام انسان خاطی ہیں +

رجّع ، تعبض انسان متمول مِن ﴿

د 📞 بعض عناصر وصامین نہیں ہیں +

( 🗗 ؛ مینهد باولول سے بہوتا ہے +

ر رو ) بعض یو رول کے محبول موتے ہیں +

ر من ، تمام انجهام الوی وی وسعت میں به رہی الوق النان کامل نہیں +

(كي) تام دهاتيں عناصرييں +

د کی )احساسات تا شرات ہیں + ر کھے) اجسام اوی کشش کرتے ہیں -

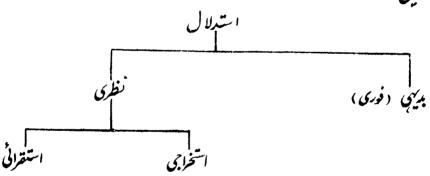
د ل) جاندی سفید ہے۔

ره ) إنى (١٠٠) على ميشر داؤ مع بنج سنى كريد مع ١٠٠ درج حرارت ير

گھولتا ہے 🕹 رن) حرارت اجسام کو کھیلاتی ہے۔ (س) رگڑ حرارت پیدا کرت ہے۔

# حصّد سوم استدلال یا استنتاج باب اول استدلال ادراستنتاج می فتاعت بی

جو معلومہ تصدیق یا تصدیقات سے ماصل ہوتی ہے۔ نتیجہ کے نام سے موسوم ہے اور تصدیق معلومہ یا تصدیقات معلومہ کو مقدمہ یا مقدمات کہتے ہیں ، اگر استدلال نظری میں نتیجہ کسی مقدمہ کی نسبت نہ ہو۔ تو استدلال استخابی ہے ۔ لیکن اگر نتیجہ کسی مقدمہ کی نسبت عام تر ہو تو استدلال استخابی ہے ۔ اسدلال استخابی میں نتیجہ اس ، فیلی تفریع ہے جو مقدمات میں متضمن ہے ۔ یا ان سے الکنایہ یائی جا تی ہے ۔ استدلال استقرائی میں نتیجہ کے اندر اس سے زیاد نجو شامل یا مدلول ہے جو ایک مقدمہ یا تمام مقدمات میں ضمن نے یا الدلالتہ لازم آتا ہے ۔ اس طرح استدلال سے اقعام صب زیل ہو گئے :۔



اب یہ سوال پیدا ہوتا ہے کہ انتاج بری میں بھی استخراجی اور استقرائی دو تعم کے استدلال ہیں یا نہیں۔استدلال بری جس معنی میں کہ علی العموم مستعل ہے سارے کا سارا استخراجی ہے ۔ یعنی سسی صورت میں نتیجہ مقدر کی نسبت عام تر نہیں ہوتا۔لیکن۔اگرہم استدلال بریمی کی یہ تعریف کریں ۔ کہ وہ ایسا استدلال ہے جس میں ایک تصدیق دوسری تعدیق سے حاصل ہوتی ہے ۔ تو یہ میں ایک تصدیق دوسری تعدیق سے حاصل ہوتی ہے ۔ تو یہ

ظاہر ہے کہ بہلی تصدیق بچھلی کی تنبت عام تر بھی ہوسکتی ہے اور کم عام بھی۔اگر نتیجہ عام تر ہو تو اسدلال یقیناً استقراء سے نام سے بوتی ہونا چاہئے۔ شلا اگر کسی صورت میں ہم صرف واحد سے ایک عام نتیجہ نالیس۔ یعنی صرف ایک تصدیق یا قضیہ سے استنتاج کریں اس صورت میں استدلال بوجہ مقدمہ واحد برشتمل ہو نیکے بدیمی ہوگا۔ اور اس کو استقرائی کہنا چا ہے ۔ یہدئکہ مقدمہ کی نسبت نیتجہ اعم ہے۔ لیکن شطق استقرائی کہنا چا ہے ۔ یہدئکہ مقدمہ کی نسبت نیتجہ اعم ہے۔ لیکن شطق استقرائی کہنا چا ہے ۔ یہدئکہ مقدمہ کی نسبت نیتجہ اعم ہے۔ لیکن شطق استقرائی کہنا چا ہے ۔ یہدئکہ مقدمہ کی نسبت نیتجہ اعم ہے۔ لیکن شطق استقرائی کہنا تا بی ترجیح ہے :۔

استقلائی استقلائی بریمی نظری بریمی تناسی غیریاسی تاسی خیریاسی بریمی میض استدلالات استخراجی ریاضیه

استدلال یا استقرائی ہے یا استخراجی۔ اور استخراجی بریمی ہے یا نظری۔ مینی اگر ایک مقدمہ سے نتیج ناشی ہو تو بریمی ورنہ نظری استدلال نظری استخراجی کو سلوجرم یعنی تیاس کہتے ہیں بشرطیکہ مقولہ المقال فی ک شی ولاشی اس پر صادق ہو۔ بینی جس بات کا کسی صنف پر بالحصر (بالتوریع) ایجاب یا سلب ہو۔ اس کا اُس صنف کے ہر فرو پر بھی ایجاب اورسلب ہو سکتا ہے۔ یا اس قیم کا کوئی اور کم

متعارف اس پر صادق ہو ،

استدلال نظری استخراجی کو استدلال ریاضیہ بھی کہتے ہیں۔ جبکہ یہ ایسے متعارف اصول سے مطابق ہو مثلاً

۱۱) جو چیزیں ایک ہی بینر کے برابر ہوں وہ آبس میں برابر ہوتی ہیں \*

۲۰) مساویوں کے مجموعے مساوی ہوتے ہیں 4

(۳) ہو چیز کسی ایسی دوسری چیزے بڑی ہے ۔ ہو کسی تعیسری سے بڑی ہے تو وہ اس تیسری سے بڑی ہے۔ اس اصواکل نام'' برلان ہوجہ اولیٰ'' ہے ہ

فاری المتبارے یعنی شیست سے المتبارے اسدلال استناع کے ایک رابطہ کا چیروں اور اوسان سے ایک یا زیادہ ر و ابط معلومہ سے - جب رابط مموسیہ یا کلیہ ایک یا چید یا بہت سے روابط بخرشیہ سے ستنتج کیا بائے ۔ تو استدلال یا استناع استقرائی ہے جب رابطہ معلومہ یا روابط معلوم کی نسبت عام تر نہ ہو اور فی ابواقع ان روابط معلومہ یں معمون ہویا اُن سے لازم تما ہو تو استدلال یا استناع کو استخراجی کتے ہیں - جب نسبت یا رابطہ ایک معلومہ نیا مقدر سے حاصل ہوتو انتاج برہی یا فوری ہو اور جب ایک سے زیاوہ نسبتوں یا مقدات سے ماصل ہو تو انتاج برہی یا فوری ہویا رکھنا چاہئے کہ لفظ انتاج یا استناع کے کم سے کم نین منی ہیں ۔ اول ۔ استدلال کا علی ۔ انتاج یا استناع کے کم سے کم نین منی ہیں ۔ اول ۔ استدلال کا علی ۔

ووم ۔ اشدلال کا عاصل جو مقدات اور نیجد پر شمل ہے ہ

سوم . فقط نتيجه + ہم نے بہاں اس لفظ کے دوسرے معنی سے میں - لیکن یہ افظ اکثر پہلنے معنوں میں بھی '' آ ہے اور اس سے بھی زیادہ سیسہ سنوں میں ا جب استدلال عبارت میں بیان وو تو آسے بران کتے میں

اس لینے بران کی بھی اتنی ہی شقیں یا قسیریا ہیں جتنی اشدلال کی۔ ساوہ سے ساوہ معورت برلان کی جو سادہ سے سادہ صورت اشدال سے مقابل ب ایعنی استدلال بریمی ) دو تضیول برمشمل ب مینی مقدمہ اور نتیج ۔استدلال نظری استخراجی سے جو بریان انتی ہوتی ہے۔وہ روسے زیادہ نضیوں لینی مقد اس اور متجہ پرششل ہوتی ہے۔ استدلال استقرائی سے جو برائین پیدا ہوتی ہیں وہ بہت سے تصنایا پر شتل ہوتی ہیں۔ بینی خاص خاص شالیں اور صوتیں جن سے مفترضات بعنی مفروضه معلومه إثیں ترکیب یاتی ہیں اور نتیبر عامد ان کی بنا پر بیدا برتا ہے جمیمی نفظ بر إن سے مراد وہ سلسلہ استدادلات بی ہوا ہے جو سی خاص نیتجہ سے نابت ترنیکے لئے بیش کئے جانیں یہ

> استدلال يا استفتاج كي تختلف فتام مي الير اوّل استفراجي ا۔ بدیری (فوری )

ا عام انسان فانی ہیں۔ اس سے بعض فانی وجود انسان میں

ہ بری انان کامل نہیں۔اس لئے تام ادنان ناکال یا بھی بیں \*

۲- نظری

(۱) قیاسی

سرسونی اضان کامل تہیں ہ تام خلفی اضان ہیں ہ برونی فلسفی کامل نہیں ہ ہم۔ تام دھاتیں عناصر ہیں ہ سونا دھات ہے ہ یں سونا عنصر ہے ہو

۱٬۰۰۰ غیرقایسی مثلاً ریاضسیه

۵- ۱ برابر ہے ب کے۔

۸- ۱ برابر ہے ب کے۔

۱ برابر ہے ب کے۔

۱ برابر ہے ج کے۔

۱ برابر ہے ج کے۔

۱ برابر ہے ب کے۔

۱ برابر ہے ب کے۔

۱ براہر ہے ب کے۔

۱ برابر ہے د کے۔

اسدلالات ریاضیہ عمومًا صحیح سمجھ جاتے ہیں اگر برا بین اولیے اور این اولیے این اولیے این اولیہ لین علوم متعارفہ کو مقدمہ کبرے بنایا جا ئے۔ اور معلومات استدلالات کو صغرے نوان کی معمولی قیاسی صورت بن سکتی ہے جیانچہ جھیٹی اور ساتویں خالیں اس طرح قیاسی صورت ہیں شحیل ہوسکتی ہیں +

ا جو چیزیں ایک ہی چیز کے برابر ہوں - آپس میں برابر ہوتی میں ا دو چیزیں اور ج علبیدہ علیدہ تمیسری چیز ب سے برابر ہیں اس کئے دہ دو چیزیں اور سج آپس میں برابر ہیں +

۱۱-جو چیز کسی ایسی دوسری چیز سے بڑی ہے - جو کسی تیسری چیز سے بڑی ہے - جو کسی تیسری چیز سے بڑی ہے - جو کسی چیز ا چیز سے بڑی ہے - وہ نود اس تیسری سے بڑی ہے - چیز اس کے چیز ہے سے بڑی ہے - اس سے چیز ہے ہے بڑی ہے - اس سے چیز آ تیسری چیز ہے +

اسی طرح دوسرے استدلالات ریاضیہ بھی تیاسات کی صورت میں تحویل ہو سکتے ہیں بھ

### دوم استقرائي

ہوا حرارت سے کیجیلتی ہے + پانی حرارت سے کیجیلتا ہے + پارہ حرارت سے کیجیلتا ہے + تا نبا حرارت سے کیجیلتا ہے + اس لئے تمام اجمام ادی حرارت سے کیجیلتے ہیں 4 ۲ ۔ یانی سردی سے عصوس بن جاتا ہے کا بارہ سردی سے عصوس بن جاتا ہے کا

روغن ارجیل سردی سے کھوس بن باتا ہے کا

ن تام انات سردی سے محصوس بن جاتے ہیں عم

س ۔ التھوں کی ہتھیلیوں سو باہم رکڑنے سے حرارت پیدا ہوتی ہے، لکڑی کے رو مکڑوں کی رگڑ سے حرارت پیدا ہوتی ہے ،

تام آدمی زانۂ گذشتہ سے مرگئے ہیں کو اس لئے تام آدمی مرجائیں سے کو

۵۔ اس شلت کے تینوں زاویتے مل کر دو قائموں کے برابر ہیں ا

اس کے ہر شلت سے تینوں زاونے مل کر وہ قائموں سے برابر میں گا۔ یہ وہ خطوط مستقیم سطح سمھیر نہیں سکتے ،

ر کوئی سے دوخطوط متقیم سطح نہیں تھیں سکتے بر

، مثلث متسادی الاضلاع اس خط محدود پر بن سکتا ہے ،

ی کسی خط محدود پر مثلث متساوی الاصلاع بن سکتا ہے اور کسی استقرابی استقرابیہ استقراء کے توانین اور توا مدے موانق

اسدنانات میسرایی مسرایی میرای دادر بیر اگر ان تواین و تواید کو مقدمه سمبری تیرای با سے دادر معلومات استدلال کو صغری - تو استد لا لات رافیه کی طرح اشدلال استقرانی کی بھی صورت تیاسی میں شحول ہوسکتی ہے +

## باب وُوم

#### استنتاجات بديبي

دفئ اول استناج برہی اس حیثیت ہے کہ وہ استدلال کا علی ہے۔ ایک معلوم تفنیہ یا مقدر سے ایک قضیہ استخران یا اشدلا ناشی کرنیکا عمل ہے ۔ اس حیثیت ہے کہ وہ ایک برلمون یا اسدلا ہینے بالفاظ ہے ۔ وہ شمل ہے تفئیہ معلومہ اور اس قضیہ برجواں سے بالتبع لازم آتا ہے۔ اس حیثیت سے کہ وہ استناج یا نیجہ ہے ۔ اس حیثیت سے کہ وہ استناج یا نیجہ ہے ۔ اس حرح لازم آتا ہے بینی ہو۔ اس کے عمل کا آصل ایک حد سے قضیہ کا استخراج کرنا بھی ایک قسم کا انتاج بدیمی ہے ۔ ہر وصف جس کو کوئی حد شضمن ہو۔ اس حد بر اثبات یا ایجاب ہو سکتا ہے ۔ اس طرح استناج بہی کی دو قسیں ہوئیں ،

ا- پہلی قسم میں قضیہ ایک حد سے مستنتج ہوتا ہے ۔ چنانجہ صر تضمنی انسان لو۔ اور فرض کرو ، کہ اُس کا تضمن دو وصنو ناطقیت اور حیوانیت پر شتمل ہے اس حد سے ظاہر ہے ،کہ ہم فورًا دو قضیے حسب ذیل انتاج کر سکتے ہیں ۔ لیعنی (۱) انسان ناطق ہے (۱) انسان جوان ہے +

اس قسم کے انتاج بدیہی کا استحصار اس بربان اولی یا علم متعارف پر ہے ۔ کہ " ہر وصف میں کو کوئی صفحمن ہو اس صدیر محمول ہو سکتا ہے تیمی برلان اولی صدود سے متضمنات سے تخزی سے قضایائے کمفوظی کے بنانے کی اساس ہے۔ انتاج بدیری یه طریق حقیقت میں وہی اثر رکھتا ہے۔جیسا ایک مصف کو ایک مجموعهٔ اوصات بر ( بین ایک چنر با چنبروں یر) ایماب کرنا-جب که یه معلوم بوک وصف ایجاب شده اس مجبوع کا جزد به

مدود ذیل سے ایک ایک قضیہ لمفوظی انتاج کرو+ و ۔ انسان ٠ - كتا ب اليجيم مادي 🖈 ١٠ - نفس ناطقه ۴۔ شکل + ۳. کھڑیا 🕝 ہم - مینر

الله و وسرى قتم من ايك تضيه دوسرك تضيب معلومه ت مسنتج ہوتا ہے ۔ اس کی سات مختلف صورتیں ہیں ۔ آول مکس رَوَم عدل . سَوْم عكس نقيض يا تقابل . جَمَارِم تحكيم . بَنَجَم منافات يا معارضه يشخيم منافات يا معارضه يشخيم منافات يا معارضه يشخيم منافات يا معارضه يربه ترتيب منفقكو آتى ب . وفير يربه ترتيب منفقكو آتى ب . وفير ي موضوع اور محمول يستر يد وم - عكس عبارت بي تفيير كي موضوع اور محمول

ے باہی قلب امکان سے ۔جس تضید کا عکس لینا مطلوب ہو۔

أس كو اصل عكس كہتے ہيں۔ اور قضية ستنجه كو سنكس منتكس يا سنكوس كى تعربیت يہ ہے ۔ كہ منعكس ایک انتاج مباح ہے جس كا موضوع اور محمول قضية اصل كا محمول اور موضوع ہے قفية افتراضيه ( شرطيه متصله) ہيں مقدم اور تالى كا آبس يں قلب مكان ہو جاتا ہے ۔ عل عكس كى وساطت سے استنتاج قلب مكان ہو جاتا ہے ۔ عل عكس كى وساطت سے استنتاج كرتے وقت فریل کے تین قاعدوں كو مدنظر ركھنا چاہئے ،۔ اصل كا موضوع اور محمول منعكس كا محمول اور محمول ہوں 4

١١) شعكس مير كسي ايسي حدكا حسر كالل نه وونا چاستے-

بس سل اصل قضیہ میں حصر کائل نہ ہوا ہو +

(۳) اصل عکس اور قضیہ معکوس کی کیفیت ایک ہی ہوتی ہے یہی قضیہ موجبہ ہوگا ۔ اور سالبہ کا سالبہ +

بہلا قامدہ تو عکس کی تعربیت ہی سے عیال ہے ۔ اور دور رو تیرے اور تیرے کی پابندی اس لئے چاہئے کہ معکوس نیجہ باز ہجاز ہجاز ہجاز بین سکے ۔ یعنی ایسا نیچہ جو قضیۂ معلوسہ سے بالتبع لازم آتا ہو دوسل اس امر داقعہ سے ظا ہر ہے کہ اگر مقدمہ میں کسی مدسے مراد بیض افراد کی رکھی جانے ۔ تو نیچہ میں اس سے ہراس فرد مراد بیض افراد کی رکھی جانے ۔ تو نیچہ میں اس سے ہراس فرد کی مراد نہیں لی جاسکتی جب کو وہ حد توبیر کرتی ہو۔ اور تیسرا کی مراد نہیں لی جاسکتی جب کو وہ حد توبیر کرتی ہو۔ اور تیسرا گا عدہ تعنیہ موجہ مثل کی مراد نہیں لی جاسکتی جب کو وہ حد توبیر کرتی ہو۔ اور تیسرا گا عدہ تعنیہ موجہ مثل

"مرل ع" ے یہ منی ہیں ۔ کہ کم سے کم ایک مر ل یں فال

ہے۔ اور اس سے یہ فازم نہیں آتا کہ کم سے کم ایک ل مے

نارج ہے ۔ ( یا آ مرنہیں ہے) کیو کی نکن ہے ۔ کہ آل اور مرنظبق ہوں ۔ قضیہ سالبہ شل " مرآل نہیں " کے یہ سنی ہیں کہ کم سے کم ایک مرآل سے یہ لازم نہیں ابتا کہ ایک مرآل سے فارج ہے ۔ اور اس سے یہ لازم نہیں ابتا کہ کم سے کم ایک آل مرین وافل ہے ۔ ( یا آل مرہ) کیو سحہ مکن ہے کہ ایک آل مرین وافل ہے ۔ ( یا آل مرہ) کیو سحہ مکن ہے کہ ل مر بالکل ایک دوسرے سے باہر ہوں +

(۱) عکس کرنے ہے قضیہ آسے کی کلتا ہے۔ شلا اگر تام مربی کی کسی ہوتا ہے کہ کم ہے کم ایک یا بیض لی حربے ۔ اب یہ بات قاعدوں سے بھی لازم آتی ہے ۔ اور نقشوں کی وساطت سے بھی آسانی ثابت ہو سکتی ہے ۔ تیمرے قاعدے کی روسے آکا کا عکس موجبہ ہوتا چا ہے ۔ تیمرے قاعدے کی روسے عکس آ نہیں ہوسکتا اور چونکہ اگر آسے بوساطتِ عکس کی کا انتاج کیا جائے ۔ تو اور چونکہ اگر آسے بوساطتِ عکس کی کا انتاج کیا جائے ۔ تو اس کا عدم کا نقص نہیں ہوتا ۔ اس کے عکس کی کا انتاج کیا جائے ۔ تو اس کے عکس کی خاعدہ کا نقص نہیں ہوتا ۔ اس کے عکس کی کا انتاج کیا جائے ۔ تو اس کی عکس کی ہے ۔

آپلے اور دورر نقتوں سے تبیر ہوتا ہے۔ اور دونوں سے قضیہ تی بوشاطت عکس نمل آتا ہے۔ یہی بعض آل مر ہے ۔ بیلے واڑہ سے قضیہ تی لازم آتا ہے۔ جینے ببض آل مر ہے۔ اور ق بھی لازم آتا ہے۔ بینی بعض آل مر نہیں ہے۔ دور ی کھی لازم آتا ہے۔ بینی تام آل مر نہیں ہے۔ دور ای طح تی بھی لازم آتا ہے۔ بینی تام آل مر ہے۔ اور ای طح تی بھی لازم آتا ہے۔ بینی تام آل مر ہے۔ اور ای طح تی بھی لازم آتا ہے۔ بینی تبص آل مر ہے۔ بی اس سلی ہر ایک سے بینی ہر صورت میں قضیہ الف سے بوساطت ہو ایک سے بوساطت

منطق آشخراجی

عس صرفِ تضیہ می لازم آتا ہے + مثالیں ۔" تام انسان فانی ہیں''+

اس کا عکس یہ ہے۔" بیض فانی وجود اسان ہیں" کم سے کم ایک فیٹے جو فائی ہے اسان ہے ۔ یا بیض فانی وجودات اسان ہیں۔" اگر آئے ہے ہے اس کا عکس ہے کہ بیض صورتوں میں اگر ب ہے۔ آہے ہ

، (۲) ی کا مکس ی ہے: بیض مرل ہے" اس سے براہت یہ خلتا ہے کہ کم سے کم ایک یا بض کی مرے اور یہ بات تواعدے بھی لازم آتی ہے۔ اور ان نقشوں سے جو ی کو تعبیر کرتے ہیں . آسانی نابت ہوسکتی ہے۔ تیہے قامد كى روسے كى كا عكس موجبہ ہونا جا جئے ۔ ييني يا آياكى ورسے تا عدے کی رو سے آنہیں ہو سکتا۔ اور چونخہ ی سے ی کا انتاج کرنے میں کسی تاعدہ کا نقض نہیں ہوتا۔ اس کئے عکس ی ہے ۔ ی کا انحصار پہلے ، دوسرے تیسرے اور یا بُویں نفتنوں ت ہوتا ہے۔ اور تم دیکھو گئے کہ ہر نقشہ سے تضینہ معکوس ی بی عُلیگا . بینی بیض کل حرب اس سے می کا عکس ی ہے ، مثالیں "بیض انبان دانا ہیں " اس کا عکس یہ ہے کہ کم ے کم ایک وانا وجود آنیان ہے " " بعض صورتوں میں آگر آئے ب ہے'؛ اس کا عکس یہ ہے کہ ببض صورتوں میں اگر ب ہے آ ہے۔ اس امر کا ثبوت کہ تی کا عکس تی ہے اور مونی قضیہ لازم نہیں آتا۔ اس طرح ہوسکتا ہے۔ دوسرے اور پانچویں نقشوں سے جو می کو تعبیر کرسکتے ہیں۔ عل عکس کی وساطت سے آ اور می ووند لازم آتے ہیں۔ پہلے اور تیسرے نقشوں سے تی اور و - بس ہر ایک سے بینی ہرصورت میں تشید تی سے صرف تضید تی ہی عکس نملیگا ہ

س - ع کا عکس ع ہے " کوئی ہر آ نہیں ہے ۔اس سے
یہ تضیہ لازم آتا ہے ۔کہ کوئی ل ہر نہیں ۔ اور یہ بات چوشے
نقف سے جو قضیہ ع کو تعبیر کرتا ہے بہلی ہی نگاہ میں ظاہر ہے
اور قواعد بھی اس کے لزوم کے حامی ہیں ۔ تیسرے تاعدے کی
رو سے ع کا عکس البہ ہونا یا ہے ۔یعنی ع یا و اور چونکہ
ع سے ع کا عکس یہنے ہیں کسی تاعدے کا نقض نہیں ہونا
اس لئے عکس ع ہے . و بھی لازم آتا ہے ۔ لیکن جمال ع
جو سکتا ہو و کا انتاج محض لا طائل ہے ۔

مثالیں ۔ ''کوئی انبان کا بل نہیں '' اس کا عکس یہ کہ کوئی کا بل وجود انبان نہیں ۔ '' اگر آ ہے۔ تو ب نہیں ہے '' اس کا عکس یہ ہے۔ کہ اگر ب ہے تو آ نہیں ہو ہم ۔ و کا عکس کچھ بھی نہیں ۔ یہ بات قاعدوں سے بھی الزم آتی ہے ۔ اور نقشوں سے بھی نابت ہو سکتی ہے ۔ تیہ فاعدے کا قاعدے کی رو سے و کا عکس سالبہ ہونا چاہئے ۔ لینی عیا فاعدے کا فقض ہونا ہے اس لئے و کا انتاج کرنے میں دوسرے قاعدے کا فقض ہونا ہے اس لئے و کا عکس کوئی نہیں ہو سے فقض ہونا ہے اس لئے و کا عکس کوئی نہیں ہو سے و کا استحضار تین نقشوں تیسرے چوشھے یا نجویں سے

ہوتا ہے۔ تیسرے نقتے سے تو بوساطت عکس و یائی نکلت ہے۔ بینی بعض ل ھرنہیں ۔ اور لعض ل هر ہے ہ چوتھ نقشے سے ع ۔ یا و لازم آتے ہیں ۔ "کولی ل هر نہیں اور بعض ل هرنہیں ہ

بانجوں نقتے سے می اور آلازم آتے ہیں۔ تام ل مرتب اور انبض ل مرنبس"۔

اس کئے آو کی تینوں صور تول سے نینی آ سے کام صور تول میں بوساطت عکس کوئی نیتجہ لازم نہیں آ ا۔ تیسرے اور چوتھے وائرے سے تو و ضردر نکلتا ہے لیکن پانویں سے نہیں نکلتا۔ اس کئے آ کی ہر صورت میں تضیہ آو کا عکس لازم نہیں آ آ ہے ۔ تمیہ اور پانچیں نفتے سے قضیہ کی مستنج ہوا ہے ۔ لیکن چوکہ جوتھے نقتے سے تضیہ کی مستنج ہوا ہے ۔ لیکن چوکہ جوتھے نقتے سے تی نہیں نکل سکتا۔ اس کئے آ سے تی نہیں نکل سکتا۔

## مطالب كنشته كالمخصاعاده

ی کا عکس کی ہے اور ع کا عکس ع ۔ ان ود نوں صور توں بین عکس کی کیفیت اور کمیت دی ہے جو اصل کی ۔ اور جب الیمی صورت ہو۔ تو عمل عکس کو عکس ساوہ کہتے ہیں یاعکس مستوی یاعکس بسیط ۔ آکا عکس تی ہے اس صورت میں قضیہ مستنجہ تعنی عکس جزئیہ ہے اور اصل کلیہ جب الیمی

مل طالب علم کوچا سے کہ اس صورت اور بعد میں آنے والی صور توں بی نقشے خود تھنجے اور اپنا اطمینان کرے کرینتھے فی الواقع لازم آتے ہیں یانہیں ۔

صورت ہو۔ تو عل عکس کو بالعوارض یاعکس باتفید یا عکس انفاقی کہتے ہیں۔ رہا تضبہ و سو اس کا عکس ہو تنہیں سکتا۔ امتیار شقی

قضایا نے ذیل کا عکس بیان کرد+

(۱) کام اجسام ماوی ذی وسعت میں +

(٢) تعض حيوا نات برندے ہيں +

( ۴ ) کوئی انسان غیر فاق نہیں +

ر ہم ) مائٹڈر وجن سب سے ملکا دعور سے جو انسان کو

معلوم ہے +

( ہ ) تخیر ایک نیکی ہے +

(۱) سرعنصر وحات نہیں ہے+

(۷) ابض وهاتین منظرت ہیں +

( ٨ ) تَبْقُ جِوانات مِن قوت تَجِرِك نَهْيِ مِولَى +

ر 4 ) ماده نا قابل فنا ہے (ماده منتع الفنا ہے)

(۱۰) کوئی نئے سوا سے عناصر کے وصات نہیں۔

(١١) ياره أَرَكُرم كيا جائه تو بيل جانات +

(۱۲) اُگر نصدیق طلیلی مهو - تو ترکیبی نهیں +

( ۱۲ ) اگرنضدیق ترکیبی نه بور تو تحلیلی ہے +

ر مرر) بعض صورتوں میں احساس کے بعد اوراک ہوا ہے۔

( ١٥ ) اجف سورتول میں احساس کے بعد ادراک نہیں ہوتا۔

ر ۱۹) منت کے بغیر کامیالی کی ابید صرف زمین آدی کرسکتا ہے +

(۱۷) تام راست باز آدی خوشامد سے بے پر وا نہیں + ﴿ (۱۸) ایسے طالب علم تقور سے ہیں جہبیں طبعیات اور مابعہ ِالطبعیت دو نول سل ندان ہو + (۱۹) کوئی شخص بغیر محنت کے کامیابی کی اہبد نہیں کرسکنا، (۲۰) علم طاقت سے +

اس کا عدل یہ ہے کہ کوئی انسان فیر فانی بہیں + ۲- ع کا عدل آ ہے ۔ کوئی حرک نہیں ۔ اس کا عدل ہے ۔ تام حرفی فیر ل ہے بینی ہر ہے غیر ل کے احاطہ میں دانع ہے یا ل کے باہر دانع ہے ۔ یہ بات چوتھے نفت سے جو ع کو تعبیر کرا ہے ظاہر ہے ۔ مثال رکوئی انسان کال نہیں ۔ اس کا عدل ہے تمام انسان ناکائل ہیں 4

سری کا عدل ہے بیض مرل ہے۔ اس کا عدل ہے ۔ اس کا عدل ہے تعین مرل ہے۔ اس کا عدل ہے تعین مرل ہے سوائنیں یہ بات نقشوں سے نابت ہوسکتی ہے۔ تعنید تی بہلے۔ دوسے تیسرے ۔ اور ان ہیں تیسرے ۔ اور ان ہیں سے ۔ ہرایک یہ متحبہ دیتا ہے۔ کہ لبض محر غیر ل نہیں۔ یعی ببض محر غیر ل کے کل احاظہ سے خارج ہے +

تعض النبان وانا ہیں۔ اس کا عدل ہے تعیض النبان غیروا نا نہیں ہیں +

مثال یوبض عناصر دھاتیں نہیں نے اس کا عدل ہے۔

"بف عناصر غیر وھات ہیں نے تفید افراضیہ (شرطیہ تصلی) کا عدل

اس طرح لیا جاتا ہے۔ کہ تال کا نقیض لیکر انتاج کا تالی بنایا
جاتا ہے۔ اور پھر قضیہ کی کیفیت بدلی جاتی ہے۔ قضیہ افراضیا
مقدم اور تالی قضیہ حملیہ کے موضوع اور محمول کے مقابل ہیں
اور قضد افراضیہ کی کیفرت اس کی تالی کی کیفیت سے

معین ہوتی ہے۔ ہم کی پہلے باب بیں بیان کرآئے ہیں۔ کہ تضييه انتراضيه كا مقدم أور تالي أكرم صورت ميس دو مقولي لبكن حقيقت مين وو كثيرالالفاظ حدود برشتل بين. اس تضييب كَ"اكُراب ب توج كه بي مقدم اور تالي يه مين -"آکے ب ہوتے ہوے ۔ باآپ ادرج کے ح بوتے ہوئے پانچے کے اُن انموذی تفییہ افرا فیبہ یہ ہے کہ اگر آ تو ت - آور پ خواہ کھے ہول ۔ صورت موجبہ میں اس کے یہ معنی ہیں کہ ب کا انحصار آپر ہے تعنی آآور ب کے ورمیان تعلق ہے۔ اور صورت سالبہ میں یہ معنی میں ۔ کہ ب کا انحصار آیر نہیں ۔ لینی آادر آب کے درمیان تعلق نہیں ۔ لیں قضبہ «اُلْمَا بِ بِ تُوج ح بِ بِراب تفید زیل کے . رراً الراف ہے توج کے ہے، اور معنی اس کے یہ ہیں کہ ج حركا الحصار آب يرب- اور قضيه "اگرآب ب توج ح نہیں ہے " برار ہے قضہ ذیل کے "اگرا ب ے لوج کے نہیں ہے " اور معنی اس کے یہ ہیں۔ کہ ج کا انھار آب یر نہیں لینی آپ ادر ج ک کے ورمیان كونى تعلق منيس +

#### مثاليس

ا۔ اگر آہے۔ توب ہے۔ اس کا عدل ہے اگر آ ہے تو غیرب نہیں ہے + - ار آراب ہے۔ لوکا ج ہے۔ اس کا مدل ہے۔ آگر اب ہے تو اغیر ج نہیں۔ جو قضیہ ذبل کے سم سعن ہے اگراب ہے۔ نو فیرج آنہیں ہے+

سو۔ اُرا آپ ہے۔ توج کے ہے۔ اس کا عدل ہے
اگرا آپ ہے۔ توج غیر کے نہیں۔ جو قضیہ ذیل کے
مسادی اُمغی ہے۔ اگرا ہا ہے۔ تو غیر کی جے
ہمادی اُمغی ہے۔ اگرا ہا ہیں۔ اس کا عدل ہے اگرا ہے تو

م اگر اب ہے۔ توج کی نہیں۔ اس کا عدل ہے اگر اب ہے توج غیر کی ہے۔ جو قضبہ ذیل کے مساول المعنی ہے۔ اگر آب ہے۔ تو نیر حسج ہے +

اس کا عدل بہ ہے کہ اگر مثلث متعادی الاضلاع ہے۔ تو متعادی الزوایا ہے اس کا عدل بہ ہے کہ اگر مثلث متعادی الاضلاع ہے۔ توغیر متعادی الزوایا نہیں ہے۔ جو قضیہ ذیل کے معاوی المعنی ہے اگر متعادی الاضلاع مثلث ہے۔ تو غیر متعادی الزوایا شکت کے ایم متعادی الزوایا کے موسلے کا کھی مثلث کے غیر متعادی الزوایا کے ہوسلے کا دست متعادی الاضلاع ہونے کے وصف پر متحصر نہیں۔ اور دس کے ساتھ ایک وقت میں موجود ہے +

د اگر بارش ہے۔ تو زمین نم ہوگی۔ اس کا عدل ہے۔ اگر بارش ہیر۔ تو زمین فیر نم نہ ہوگ ۔ جو تھنیٹہ ذیل کے متساوی المنی ہے۔ اگر بارش ہے۔ تو زمین غیرنم نہیں ہے۔ ینی زمین کا بغیر تیلی ہونا۔ بارش ہونے پر شخصر نہیں +

#### المتلمشقيه

قضایائے ذیل کے معدول بیاں کرو+ ارتام احساسات أثرات بين + ا و قط اجمام ادی کشش کرتے ہیں + س۔ بعض یووول کے تھیول نہیں ہوتے 4 ہ۔ مدل ایک نیکی ہے ۔ ٥٠ الرات ٤٠ نواج نبي ٢٠ ۱ - اگر آپ نہیں - توج 🔁 نہیں + ٥٠ اگر آت نبين - توج كل ٢٠ ١ ٨- اگر صر جزئ ہے تو کلی نہیں ب ۹- اگرجم گرم کیا جائے تو اس کی حرارت بڑھ جاتی ہے + ۱۰ ۔ اگر عمل کیمیائی ہوتو۔ نوبیدائش سرارت ہے + ال- اگر تام مواقع دور كرديئ جائيس - توجو حجم أيك وفعہ حرکت بیل ہے ہمیشہ حرکت کرتا رہے گا۔ وفعد جهارم تقابل المكسر نقين عكس نقيض فضيد معادمه ك محمول شنخ نقبض كو انتاج كالموضوع ادر موضوع كو محمول بنانے اور نیم قضیہ کی کیفیت یا بشرط ضرورت کیفیت و كميث دو نول بدل و بنے برمشنل برانتاج ليني وه

قضيه جو عمل تقابل سے ماصل ہوما سے فضیه نتھا بل یا معکوس نقیص یاعکس نقیض کہلا ہ ہے ۔ تقابل کی تعریب سے کہ وہ ایک انتاج محاز ہے ۔ جس کا موضوع اور محمول تفید معلومہ کا نقیض محمول اور موضوع ہے۔ ١١٠ [كاعكس نقيض ع ہے۔ "ہر هر ل ہے" اس كا عکس نقیف سے یورکوئی غیر آ حرینہیں ،۔ بہاں غیر آ مرنہیں ۔ یہاں غیر ل تفید معلومہ کے محمول کا نقیض ہے۔ اور وہ انتاج کا موضوع بنایا گیا ہے۔ اور کیفیت موجبہ سے سالبہ بن من کی ہے۔ یہ بات پہلے اور دورے نقشوں سے جو آکو تعبیر کرتے ہیں ۔ طاہر ہے جن میں سے برایک ے برساطت عمل تقابل یہ تضیہ لازم آیا ہے۔ کہ کوئ غیر آ حرنہیں " یعنی تام حر غیر آ کے اطاط سے مثال کے تنام انسان فانی ہیں۔ اس کا عکس نقیض ہے۔

کوئی غیر فانی وجود انسان نہیں ہو۔ اس کی کھر کی تھر کی ہے۔ اس نقیض کی ہے۔ کوئی کھر کی نہیں ۔ اس عکس نقیض ہی ہے۔ یہ بات جو تھے عکس نقیض ہی جو ع کو تعبیر کرتا ہے ظاہر ہے۔ اس صورت میں عکس نقیض کی کمیت جزئیہ ہے۔ اور قضیہ معلومہ کلیہ ہے۔

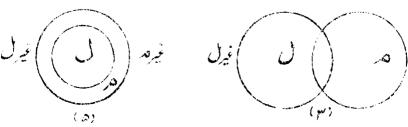
کلید ہے۔ مثال سوئی انسان کا مل نہیں ۔ اس کا عکس نقبض ہے۔

نقین ۔ بیض غیر دھات عضر نہیں ۔

(م) ۔ ہی سے کوئی نہتے ہوساطت عمل تقابل نہیں نکلتا اس کو اس طرح نابت کرسکتے ہیں ۔ قضیہ ہی ہیں ہے۔ دورے تیسرے ۔ ادر بانچوں نقشوں سے تعبیر ہوتا ہے ۔ تیسرے اور بانچوں نقشوں سے تعبیر ہوتا ہے ۔ تیسرے اور بانچوں نقشے سے قضیہ کی کاتقابل لازم آتا ہے ۔ لینی بعض غیر آل حر ہے ۔ لیکن پہلے اور دومرے سے کی نبیں نظا۔ اس لئے ہی کی تام صورتوں سے یعنی کی سے ہرصورت میں تقابل کرنے سے قضیہ کی (بعض آل حربی) متنبج نہیں ہو سکتا ۔

بھر پہلے۔ دو سرے ادر اِنجویں نقشے سے و "بعض غیر ل حر نہیں ہے " لازم آتا ہے ۔ لیکن تیسے نقشے سے نہیں نکلیا۔ اس لئے تی کی تام صور نول سے

ک تمیرے نقیق بی لک ایک جزو آھ کے دھر نظیف سے خارج ہے لیکن کل آھ سے خارج بالی کل آھ سے خان اور دیفس غیر آل نہیں یعنی سنتی بات دیفی ناری ہے ہے ۔ وہ یہ ہے ۔ وہ یہ ہے ۔ کا بیش فیر آل آھ کے ایک سنت سے نہیں یعنی سنتی بات دیفی نا میں است سے ۔ کا بیش فیر آل آھ کے ایک سست سے دہ کا بیش فیر آل آھ کے ایک سست سے دہ کا بیش فیر آل آھ کے ایک سست سے دہ کا بیش ہے ۔ بایجوں نقیق ہے تعنی بیش فیر آل آھ نہیں ہے اور میں تعنی اور میں تعنی کے ایک میں میں تعنی کی میں میں میں اور میں کا عدل نہیں ہوسکتا۔ ایک عدموجود ہے ، جب نک آور تی کے نمول کے حدود نقیض نہوں ۔ اور می کا عدل نہیں ہوسکتا۔ اور می کا عدل نہیں ہوسکتا۔



لیا جاتا ہے کہ مفدمتہ معلومہ کے مقدم اور نقیض تالی کو متبجہ کا تالی اور مقدم بنائیں ۔ اور \ اور 6 کی صورت میں کیفیت بل دیں ۔ اور ع کی صورت میں کمیت بھی ب

مار تبق صورلوں ہیں الرا ہے۔ ب ہیں ہے۔ ال عکس نقیض یہ ہے بیض صورتوں میں اگرت نہیں ہے ا ہے ۔ ب میں اگرت نہیں ہے ا ہے ۔ ب میں اگرت نہیں ہے ہے۔ ب میں العقی ہی ہے۔ بی عکس نقیض یا تقابل کا نام عکس بالنفی بھی ہے۔ بیرا نے منطقی قو کا عکس اس عمل سے لیتے تھے + ہم بیان کرآئے ہیں کہ یہ عمل آاور ع بر کھی قابل اطلاق ہے ۔ صرف تی یر صادق نہیں ۔ قضیۂ معلومہ کا عکر نقیض یعنی ہے ۔ صرف تی یر صادق نہیں ۔ قضیۂ معلومہ کا عکر نقیض یعنی

شقابل اس کا عدل معکوس سمجھا جاسکتا ہے۔ اور تقابل کا فعل
یوں خیال کیا جاسکتا ہے۔ کہ عدل اور عکس عدل بر مشتمل
ہے۔ تعبض منطقبوں نے اس انتاج کو دوہرا اور اس عمل کو
دوگانہ سمجھا ہے۔ کہ اس بین عدل اور عکس دونوں شال ہیں۔ اور
اس بناء پر تقابل کو انتاج جدیمی سے خارج کرد! ہے۔ لیکن ہم

پيم عدل کا عکس ٠

مثاليس

١- ١م م ل ٢٠ - ١

ں ہے) ہوتان ہو ان جو ہو۔ یو کوئی ہر ک نہیں ہ

اس کا عدل یہ ہے یو تمام مہ فیر ل ہے ۔ اس عدل کا عکس اس کا عکس یہ ہے۔ اس عدل کا عکس یہ ہے۔ اس عدل کا عکس یہ ہے۔ اور قضیئہ معلومہ (کوئی ہر آ

شہیں) کا عکس نقیض ہے ہ معالیہ بعد معرفی کے تنہیں ہ

اس کا عدل یہ ہے " بعض آر غیر ک ہے " اس عدل کا عکس یہ ہے ۔ بعض غیر کی ہے ۔ اور یہ قضیئہ معلومہ (تعبض آرک) نہیں ) کا عکس نقیض ہے +

ہم یبض ہرک ہے +

اس کا عدل یہ ہے۔ بعض مر فیرل نہیں۔ یہ تضیہ آجہ۔ اس کا عدل یہ ہے۔ بعض مر فیرل نہیں۔ یہ تضیہ آجہ۔ اور قصمکوں نہیں ہوسکتا۔ بسیا ہم پہلے بیان کر کھیے ہیں۔

مشقى مثاليس

قضا یائے زیل سا عکس نقیض بیان کرد + ۱- تمام حیوان فانی میں +

م - كوئي مخلوق كامل تهيين + · ٣ ـ تمام سخاسيس مائع بن سكتي بيل ١ م عنف يود توت تحك سے فال نہيں + ا عض حیوان ہے حس ہوتے ہیں + ٩- لعض جوہروں كا كوئى سبب تہيں + ، ۔ اگر پارہ گرم کیا جائے تو پھیل جاتا ہے + ٨ ـ بيض صورتول مي أكر شي كرم كى جائے تو حرارت تنبس برصفی + ہ ۔ بعض صور تول میں احساس کے بعد ادراک ہوتا ہے ، ١٠٠ اگر آ ب ہے۔ تو 🗲 🔁 ہے 🕯 ١١. اگر آب ہے تو جج 🗻 نہیں۔ ادر تعض صور توں میں اگر آپ ہے جج کے نہیں ہے، ۱۳ يغض صورتول ميں اگر آب ہے ج ح ہے + ١٠٠ تام صورتول مين أكر آب تنبير ج حرب، ٥١٠ تام صورتوں میں اگر آب نہیں جے کے نہیں + ١١٠ عفل صورتوں ميں آگر آپ نہيں ج ح ب ا الراب من الراب من الراب المراب المراب المرابي + شخکیم کے بیان میں۔ انتاع بریم کا بیا عمل اول ہے كه كليمه سي الجزنيه أنك بنجيل - اور جزئيه سي كليه يك جن سكا موضوع ادر محمول وہی ہو۔ کیفیت تھی دہی + عل مُحكيم سے نناعج حسب ذيل نكلتے ہيں +

ا . آکے صدق سے تی کا صدق ۔ ادر ع کے صدق سے آخرالد کر سے اول الذکر ۔ مثلاً اُکر تمام مرک سے اول الذکر ۔ مثلاً اُکر تمام مرک سے مرک سے اول الذکر ۔ مثلاً اُکر مرک سے مرک سے ہو۔ تو بعض مرک سے ہے ۔ لیکن اگر مرک شعبے ہو۔ لیکن اگر بیجھلا تفدید سے بہیں + بیجھلا تفدید سے بہیں +

ار تی کے کذب سے آگا گذب اور آ کے گذب سے بہنا۔ اُر" بعض ہم کی کہ بے بہنا۔ اُر" بعض ہم کی کے بہنا۔ اُر" بعض ہم کی بہنا ہو۔ تو نام ہم کہ کے ۔ فلط ہو گا۔ اُکر" بعض ہم کل نہیں ہے یہ فلط ہو۔ تو کوئی ہم کی نہیں ہے یہ ضرور فلط ہو گا۔ نہیں ہے یہ ضرور فلط ہو گا۔ نہیں ہے یہ خریر کا کذب ازم ہم کی کذب سے جزئیہ کا گذب ازم نہیں آ ای تام ہم کی ہے یہ فلط ہو . تو بھی «لیف ہم کی ہو۔ تو بھی ہو ۔ تو بھی ہو سکتا ہے ۔ کو سکتا ہے ۔

نبوت یہ ہے۔ ری<del>م کی</del> ہے۔

ار کہ تحت یا ہے ہیں محض اس بات کا اعادہ ہے جو آیا ع میں صبح تسلیم ہو مکی ہے ہ

ا جوبات ایک صورت میں تھی خطا ہے ۔ وہ کلیٹہ کب صبح ہوسکتی ہے ۔ اور جوبات ایک صورت میں بھی صبح ہے کلیٹہ اس کی نفی نہیں ہوسکتی ۔

عكس كل تبوت يه ب +

ا - کہ مکن ہے کہ کوئی بات تعض صور توں بیں کم سے کم ایک صورت میں صبح بہو۔ گو کہ کلینڈ صبح نہ ہو۔

٢- جو بات تام صورتول مين صحح إ غلط نه بهو عمكن ٢ - كه يجريجي بعض صورتوں میں کم سے کم ایک صورت میں صحے یا غلط ہو۔ قوا عد أتاج مُدكورة صدرنفتون سے آسانی تابت بوسکتے ہیں + وفعیشتر منافات رہم کسی باب سابق میں بیان کرائے ہیں کہ آاور و اور نیزع اور ی ایک ووسرے کی اضافت سے منافی کامل اِنقین کہلاتی ہیں۔ اور آ اور ع ایک دوسرے کے منافی اقص یا ضد۔ ادر حک اور ਓ منانی مخلف ۔ لبھ اس منافات کے جو درمیان تفایائے آع تی و کے جن کا موضوع اور محمول ایک م بيكن كيفيت إكيفيت اور كمبت دونون مُعلّف هول ياني جاتي مِن ـ جب ان میں سے ایک خطایا صواب ہو۔ تو دوسری الضرور صحح یا غلط یا مجہول ہے۔ اب ہم ان کے تعلقات ضروری تحقیق كرس كے \_ اور انتاج بريي النافات كے تبض عام تواعد بيان

رب سے ۔۔

۱- تفید آ ( تام مر ک ہے ) کا صدق معلوم ہے۔ آ کے صدق سے حب توضیح نقشہائے کم و دوم لازم آ ہے۔ ک علط ہے اور اسی طرح و ( بعض مرک نہیں ہے ) بھی غلط ہے اور اسی طرح و ( بعض مرک نہیں ہے ) بھی غلط ہے ا

ا - فضید ( اَمَام مَدَ لَ بِ ) كا لذب معلوم ب اجومبر المي تقيير بوالي علي الرب سے المي كذب سے

مل آکے گذب کے یہ معنی بین کہ موضوع اور نحول کا بانمی رابط پہلے اور دو سرے نقشوں کے تنبیر کہا جا بھی میں کہ باتی تین نقشوں میں سے کسی ویک سے تعبیر کرنا جا بھی ۔ اسط ع کے تنبیر کہنیں ہوسکتا ۔ بلکہ باتی تین نقشوں سے تعبیر ہوسکنا ہے ۔ کے ۔ تک ۔ یا چ کا کذب نقشوں سے تعبیر ہوسکنا ہے ۔

147

و کا صدق لازم آ آ ہے۔ (سبض مرک نہیں) اور اسی طرح ایک صورت میں عظم کا صدق اینی جو تھے وائرے میں اور باتی صورتوں میں عظم کا کذب بینی تریرے اور بانجویں وائرے میں۔ یا بالفاظ دیگر ع (ینی کوئی مرک نہیں ) کا شک یا بے تعبنی لازم آتی ہے +

سر عَکُمُ صَدَقَ معلوم ہے ۔ (کوئی مَدَ کَ مَہِیں) جو تھے نقتے سے جو عَ کو تعبیر کراہے ۔ \کا کذب نوراً لازم آ آ ہے اور اسی طرع تحی کا کذب (بعض مَرَ لَ ہے)

س ع کا کذب معلوم ہے۔ (کوئی مرک نہیں) ع کا كذب بيلي يا دوسرك يا كينيوس نقف سے تعبير بوا سے۔ اُس سے تی کا صدق لا زم آنا ہے۔ اور آکا صدق ووصورتوں میں رہینے یا دوسرے نقشے میں ) اور آکا کذب باتی و صورتوں تیسرے بانجویں نقشے میں۔ یا بالفاظ دیگر آکا نشک لازم آآ ہے۔ ٥ ـ نحى (بعض هر آل به اكا صدق معلوم بے \_ يہلے دوسرے ـ تيسرے اور بانجویں نقشے سے جو ى كو تعبير كرتے ہي۔ ع كاكذب فوراً لازم آنا بر اور دو صورتول من و اليف مر ل نہیں ہے) کا صدف اور باتی وو صور تول ( پہلے اور دورے نقة من ) وكاكذب يا بالفاظ ويكروكا شك الأم آآسي ١- ي البف مرل ب ) كاكذب معلوم ب - أيه إت چوتھے تقشے سے طاہر ہے اور اس سے نوراً ع کا صدق لازم آنا ہے۔ (کوئی حرک نہیں ) اور نیز وکا صدق +

ے ۔ و (بعض مرک نہیں) کا صدف معلوم ہے ۔ اوریہ بات تیسرے جو تھے اور بانجویں نقشے سے طا ہر ہے ۔ اور فوراً آکا کذب ادری کا ٹیک لازم آتا ہے +

م و و ابعض مر ل نئیں) اس کا کذب مفروض ہے۔ یہ بات پہلے اور دوسرے نقشوں سے تبیر ببوتی ہے۔ اور اس سے فوراً آکا صدق (تمام مر ل ہے) اور نیزی کا صدق لازم آتا ہے فوراً آکا صدق در مرکور جدول دیل میں مزید بیں۔

9 ب <u>ض مرل</u> نہیں	می روند اول سر	ع که که دل منیس	آ تام <i>ور</i> ل ہے	معلوم إمفردض	
نفلط غلط	بس ہرت ہے۔ ازر دے تککیم	غلط	ام الرب ہے۔	۱ صیح	1
صجع	مشکوک ازرو ئے تحکیم	مشكوك	٠	ا غلط	۲
ازروك تيكم	غلط	•	ble	ع صيح	٣
مشکو <del>ک</del> ازرد ئے تکیم	وسيح	•	مشكوك	ع غلط	<b>م</b> م
مثكوك	•	غلط _	مشکوک ازروئے تحکیم	ی صیح	۵
صيح	•	صيح	غلط رر	می غلط	4
•	مشكوك	مشکوک ازروئے محکیم	غلط	و صيح	۷
•	صحیح	غلط ازرو ئے تخکیم	٠٠. ميچ	و غلط	^

لین کسی قضیہ کے کذب سے اس کے نقبض کا صدق لازم اللہ کے کذب سے اس کے نقبض کا صدق لازم آتا ہے۔ اور صدق سے نقیض کا کذب اس کئے بہ قاعدہ حاصل ہوں توضور مال ہوں توضور سے کہ اگر دو قضیے نقیض کا مل ہوں توضور ہے کہ ایک صحیح ہو۔ اور دورا غلط۔

اور ایک میں ہوت ہے تکی کا گذب لازم آتا ہے اور عدق سے آگا کذب نہ اِنعکس اینی کسی قضیہ کے صدق سے آس کے ضد کا گذب لازم آتا ہے نہ بالعکس اینی سی مصدق سے اُس کے ضد کا گذب لازم آتا ہے نہ بالعکس اینی اوس کے گذب سے دورے کا صدق لازم نہیں آتا ہے۔ اس لئے قاعدہ حاصل ہوا کہ جو دو فضیے ایک دوسرے کی ضد ہول ۔ دونول صحح نہیں ہو سکتے ایک ضرور غلط ہوگا ۔ ادر عند ہول ۔ دونول علط مہول +

سری کے کذب سے وکا صدق لازم آنا ہے اور و کے کذب سے تح کا صدق نہ بالعکس کینی ایک کے صدق سے وورے کا کذب لازم نہیں آیا۔ اس نے یہ قاعدہ نخلا کہ آگر ود تفضیے منتقا د مختلف بهول ر تو وولول غلط نهیں جو سکتے ، ایک ننرور تسحیح جوگا - اور مکن سے که دولول صحح ہول خود تضیوں پر غور کرنے اور خاص خاص مثالول کو زہر توجہ لانے سے میں ان توامد کی صحت نا بت ہوسکتی ہے۔ اگر (تمام مرک ہے) صحیح ہو۔ ابنی اگر ہر حریر آس کا ایجاب ہو سکے۔ تو تمام حریر اس کی نفی نہیں ہوسکتی ۔ اور نہ کسی ایک مہریر۔ یا بالفاظ وکیر ع اور و وونول غلط مبونے جائمیں ۔ اس طرح اگر قفنید دو کو ل ہر آ نہیں''۔ صبح ہو ۔ تعنی اگر آل کی ہر <u>ہر</u>یر نفی ہو سکے ۔ تو كسى مر واحد بر منى اس كا ايجاب ننبي موسكناً. يا بالفاظ ولير صرور ہے ۔ کہ ی آ دونوں غلط ہول ۔ اگر قضیہ تعبض مرک ہے . صحے ہو۔ اپنی مدل کا کم سے کم ایک مریر ایجاب ہوسکے. تو ہر تھ بر اس کا انکار نہیں ہوسکتا۔ اور تعف تھ برمکن ہے۔ كرأس كل انكار بور اور مكن سے ـ كه نه تعبى بهو ـ يا بالفائط دبگر ع (كوئى مرك تنبين) ضرور فلط بونا ميا مئے .. اور تضيه جزئيه (لعِصْ حَرَلَ تنهين) ياصح يا غلط مشكوك بونا يا منَّ - أرقفيه (لیف مرک نہیں ) صبح ہو۔ لین اگر ل کی کم سے کم ایک تھریر نفی ہو۔ توکلیتہ ہریر ایجاب نہیں موسکنا اور بعض تحریر ممکن ہے۔ کہ ایجاب ہویا نہ ہو یا بالفاظ دیگر آ خرور غلط ہوگا۔

ادر تی مشکوک اس طرح دوری صور تین جی نابت ہوگئی ہیں۔
ادر نتائج وہی ہیں جو ندکور ہو جکے ہیں ۔ اب ہم کچے علی مثالیں
د مینگے یہ آگر تا م دھا تیں عناصر ہیں سیحے ہو۔ تو اس کا ضد اکولُ دھات عنصر نہیں یہ صری غلط ہے ۔ اور اس کما نقبض و (بعض و معاتیں عناصر نہیں) جی غلط ہے ۔ کیوکہ اس قضیہ میں مناصر کا ایکا ب تمام دھاتوں ہر ہوا ہے ۔ اس لئے بعض ہر اس کا انگار نہیں ہوسکتا ۔ اصول مطابقت مقتضی ہیں ۔ کہ جس با س سل کسی مدف کے کل افراد ہر ایجا ب ہو ۔ ان ہیں سے کسی ہر اس کا انگار اس کا افراد ہر ایجا ب ہو ۔ ان ہیں ہے کسی ہر اس کا افراد ہر ایجا ب ہو ۔ ان ہیں ہیں محم ہو تو اس کا افراد ہو گا ۔ اوراس کا اس کا افراد ہو گا ۔ اوراس کا افراد ہو گا ۔ اوراس کا اس کا فقیق کو گا ۔ اوراس کا اس کا فقیق کو گا ۔ اوراس کا اس کا فقیق کو گا ۔ اوراس کا شفاد فقیل کو گا ۔ اوراس کا شفیل دوران ہیں ہیں ، ممکن ہے کہ صریح نہ ہو ۔

### امثله شقى

تفایائے ذیل کے صدق سے نتائج التحکیم و بالمنافات منتج کود ارتام اجسام ماوی ذی وسعت میں بر نیکوں کو اجر لمتاہے۔ (یانیک مجور ہوتے ہیں) ہو۔ کوئی علم فیرنا فع نہیں ب ہم۔ تخیر ایک نیکی ہے + محمد میں ہے ہوں ہو تا میں کم ہیں۔ جو طبعیات اور البعدالطبعیات دو لوں جانتے ہوں ب

و۔ برطادشکا سبب ہوتا ہے + ے۔ بعض اعیان بے سبب ہوتے ہیں + ۸۔ بعض کتابیں بے فائدہ نہیں +

ہ یہ اور میں جی ماروں ہیں ہے اور ہے اور میں ہے۔ 4۔ کوئی شے سوا مناصر کے دھات سبیں

ا۔ تام دمائیں سوا ایک کے کھوس ہیں + سے وقع مفتی ہے۔ وقع مفتی ہے۔ اس مل کی وساطت وقع مفتی اس مل کی وساطت سے نیچر تفایل جاتا ہے۔ کہ اس کی جہت بدل دی جائے۔

ا۔ تفید ضروریہ سے تفید مطلقہ یا احتالیہ لازم آآ ہے۔ کیکن مطلقہ یا احتالیہ سے ضروریہ نہیں نکلتا۔ تفید سم ضرور ل ہے ہے ۔

سر تحر ل ہے '' اور" نتایہ مر ل ہے " ستبط ہو سکتا ہے۔

لیکن " نتایہ مر ل ہے " یا مر ل ہے۔ سے یہ نیج نہیں نکل سکتا کہ ضرور مر ل ہے۔ یہ بات اس امر سے فلا ہر ہے۔ کہ یقین کے مفرور مر ل ہے۔ یہ بات اس امر سے فلا ہر ہے۔ کہ یقین کے املی در ہے سے اونے ورج سی انتاج ہوسکتا ہے۔ لیکن جھلے الی درج سے اونے ورج سی انتاج ہوسکتا ہے۔ لیکن جھلے سے بہلے کا انتاج نہیں ہوسکتا ہے۔ لیکن جھلے سے بہلے کا انتاج نہیں ہوسکتا ہے۔ لیکن جھلے سے بہلے کا انتاج نہیں ہوسکتا ہے۔ لیکن جھلے سے بہلے کا انتاج نہیں ہوسکتا ہے۔ لیکن سے بہلے کا انتاج نہیں ہوسکتا ہو سے انتاج نہیں ہوسکتا ہے۔ لیکن سے بہلے کا انتاج نہیں ہوسکتا ہو سے ہوسکتا ہو سے سے بہلے کا انتاج نہیں ہوسکتا ہو سے بھوسکتا ہو سے ہوسکتا ہو سے سے بھوسکتا ہو سے بھوسکتا ہو سے سے ہوسکتا ہو سے بھوسکتا ہو سے سے ہوسکتا ہو سے ہو سے ہو سے ہوسکتا ہو سے ہوسکتا ہو سے ہوسکتا ہو سے ہو سے ہوسکتا ہو سے ہو سے ہوسکتا ہو سے ہو

۲- تفید اخالید کے عدم جواز سے تفید مطلقہ اور ضوریہ کا عدم جواز ان م آ آ ہے۔ اور مطلقہ کے عدم جواز سے ضرور یہ کا عدم جواز۔ لیکن بچھلے سے بہلا لازم نہیں کا آ۔ یہ بات اس امرسے ظاہر ہے۔ کہ جب لیقین کا اد نے درجہ ہی مفقود ہے۔ تو اعلی درجہ کا آناج کب ہو سکتا ہے۔ اور جہاں اعلی درجہ مفقود ہو۔ او نے درجہ کا مرجہ کا مرجہ کا کہ درجہ کا کم درجہ کا کہ درجہ کا کم درجہ کا کہ درجہ کا کم درجہ کا کا درجہ کا کم درجہ کا کا درجہ کا کم درجہ کا کم

مر آ ہوئ ناجائز ہو۔ "نو مر آ ہے " اول خور آ آ ہے " ہی ناجائز ہوں ۔ آو کھر کھی دو نول ناجائز ہوں ۔ آو کھر کھی ناجائز ہوں گے ۔ لیکن اگر پھلے دو نول ناجائز ہوں ۔ آو کھر مکن ہے ۔ کہ بہلا جائز ہو ۔ یہ قضیہ کہ تمام انسان وانا ہیں ۔ مکن ہے ۔ کہ اجائز ہور لیکن یہ قضیہ کر ممکن ہے ۔ نام انسان دانا ہوں یہ جائز ہوسکتا ہے یہ او مرتا ہے " مکن ہے ۔ کہ دانا ہوں کی یہ قضیہ کہ ممکن ہے ۔ کہ دہ مرجائے " جائز ہو۔ لیکن یہ قضیہ کہ ممکن ہے ۔ کہ دہ مرجائے " جائز

و فورشتی تربر بل سبب من راتاج بدین کا یا سال اس طرح ہوتا ہے کہ تضید کسلومہ کی تسبت بدل کر ابک نتیجہ بیال کیا جائے۔ اور یعنی (۱) تضید حکید سے افراضید (شرطید متصله) تخالا جائے۔ اور (۲) افتراضید سے قضا بائے افرانید (شرطید متصله) اور (۲) قضا یائے افرانید (شرطید متصله) اور (۲) قضا یائے افراضید (شرطید متصله) سے

طیہ ذیل نکلتا ہے " مرکی متی کی ہر صورت آل کی صورت ہے۔ دا آ) +

اگر (آ) ب ہے توج کہ ہے۔ اس سے یہ قضیہ علق ہے۔ کونے کی ہر صورت جے کے کی ہونے کی ہر صورت جے کے کی ہونے کی صورت ہے کے کی مونے کی صورت ہے گے کہ اور کی ساتھ کے کی مورت ہے گئے کہ اور کی صورت ہے گئے کہ اور کی صورت ہے گئے دیا آ

اگر <del>ہر</del> نیے آس نہیں ہے۔ اس سے مندرجۂ ذیل تعنیہ لازم آآ ہے ۔" <del>ہر</del> کی مہتی کی کوئی صورت آس کی مہتی کی صورت نہیں '' یہی حال می ادر ہو کا ہے +

۳- آیا تو ب ہے یا جے ہے۔ اس منفصلہ سے ل کی رائے یں زیل کے دو قضایا ئے افتراضیہ (شطیبہ متصلہ) میں سے پہلا یا دوسرا لازم آتا ہے +

۱- اگر (۱) جَے تنہیں ۔ تو آ بَ ہے + ۱- اگر آ ب تنہیں ۔ تو آج ہے + یو بردگ کی رائے میں دو اور صور تیں 'کل سکتی ہیں +

۳- اگر آج ہے تو آب نہیں + س اگر آب ہے تو آج نہیں +

ہ اگر اب ہے تو اب ہیں +
یوبروگ کی رائے ہیں انتاج کا قاعدہ یہ ہے۔ کہ ایک رکن
متبادل کا صدق دوسرے کے کذب کا متلزم ہے۔ اور ایک ک
کذب ودسرے کے صدق کا متلزم۔ ل کی رائے میں یہ قاعدہ
ہے کہ ایک رکن کا گذب دوسرے کے صدق کا متلزم ہے
نہ بالعکس ۔ اور مکن ہے کہ دولول صحیح ہول ۔ اس لئے یو بردگ کی

رائے میں قضبہ منفصلہ کے وونوں رکن وو مناقض تضیول کی طح میں۔ جو ود نوں صحح منہیں ہوتے۔ایک کے صدف یا کذب سے ووسرے کا کذب یا صدق علی الترتیب لازم آنا ہے۔ یعنی ال کی رائے میں یہ رکن تصایائے متصاو متلف کی طرح ہیں۔ جو دونوں سچے ہوسکتے ہیں۔ ایک کے کذب سے دوسرے کا صدق یایا جاتا ہے يْدُ وصات يا موصل برق سد يا موصل حرارت سيء "وه شخص جو املی خوشی کی موجود گی میں اولے کو بیند کرا ہے۔ یا تو فاسق ے یا ناعاقبت اندیش سوامن اوی ایسے میں کر یاتو نبی میں یا فلسغي ان تفنايائے منفصلہ سے دو تعنایائے افزاخیر (ترطیر متعلم) متنتج ہوسکتے ہیں۔ میے ل کی رائے ہے "برجبوان یا تو ریٹرصہ دار ہے۔ یا ہے ریٹرھو " 'روح یا فانی ہے۔ یا فیر فان یا رس مفدی وجود یا نبات ہے یا حیوان ان تفایائے منفصلہ سے چار افرافید (شرطیہ متصلہ) تفید نکل سکتے ہیں . میسے کہ یو بروگ کی رائے ہے +

ہر ان جار یادو افراضیہ (شرطیہ متصله) قضیوں سے اصلی مفصلہ کھر حسب ذیل نکالے جا سکتے ہیں ب

(1) جار افتراضیہ تعینے یہ ہیں + ار آگر آج منہیں۔ تو آب ہے +

۲- اَرُآبِ نبیں۔ توآج ہے + ۲- اگر آج ہے۔ توآب نبیں + ۲- اگر آب ہے۔ تو آج نہیں + م- کے لحاظ سے اگردد آب ہے " صحے مور تو " آج تنہیں ہے" صحیح ہے اور بچیر اگر بچھلا میمع ہو. تو قانون تنا تض کے رویے "آج ہے " فلط ہے اس لئے اگر "آب ہے " فسم ہو۔ نو "آج ب " غلط ہے ۔ اس طرح (٣) سے یہ تابت ہوسکتا ہے ۔ کہ اگر "آ ج ہے " سمج ہو۔ تو ﴿ آب ہے " غلط ہے۔ اس کے اگر ﴿ آجَ ہے اور "آب ہے میں سے ایک صحیح ہو۔ تو روسرا فلط ہے۔ يمراكر "آب سے" غلط بوتو" غيرت ہے تانون نارج الاوسط كى ردے صبح ہے۔ اور ساگر ا غیر ب ہے " سبح ہو۔ تو ۱۱ سے روے "آج ہے" صحیح ہے۔ اسی طرح نا بٹ ہوسکتا ہے کہ "اگر آج ہے ؛ غلط ہو۔ تو "اب ہے "صحع ہے۔ اس کئے اگر" آب ہے " اور "آج ہے " میں سے ایک غلط ہے ۔ نئو دوسرا صحیح ہے۔ ای وج سے اگردات ہے " اورداج ہے" دولول ان سے ایک صحح بہو۔ تو رومرا غلط ہے ۔ اور اگر ایک غلط ہو۔ تو دومرا صحیح ہے۔ يني وه تضيه "آب ب" يا" ج بي ك دد ركن بي يا "آيا توب یاج ہے " کے رکن ہیں۔ گر یو بردگ کی رائے میں (ب) اور وو افرامید ( ترطیه متصل) تفیول سے بھر اسلی منفصلہ تفیید ل کے معنوں کے لحاظ سے نکل سکتا ہے۔ بل کی رائے میں منفصلہ سے جو ود انتراضيه (نشرطيه متصله) نفي نُطِّلَّتَ مِن - ده يه مِن + ا ار آج نبیں ہے۔ تو آب ہے+ ٧- اگر آ ب نہیں ہے۔ تو آج ہے + ہم پہلے بیان کرآئے ہیں کہ نضا یا ۱۰ آب ہے "

ریم ہے '' میں سے ابک کا کذب دوسرے کے صدق پر دال ہے ۔ یعنی وہ قضیہ منفصلہ ''آیا ہے ہے یا جے ہے'' کے دورکن ہیں۔ مگر مل کے معنول کے اعتبار سے ،

رورت بین برس کے معنوں کے اخبار سے ،
رج ) کیا افتراضیہ (شرطیہ متعدلہ) واحد سے منفصلہ بلا واسط مستنج ہو سکتا ہے۔ ۹ بو بردیگ نے جو معنی منفصلہ کے لئے ہیں۔
ان کے اعتبار سے تو ممکن نہیں۔ لیکن مل کے معنول کے اعتبار سے ممکن ہے۔ تفییہ افتراضیہ (شرطیبہ متصلہ) "اگر آ آب اعتبار سے ممکن ہے۔ تو آج ہے، سے منفصلہ۔ "یا تو آ آب نہیں ہے یا آج ہے۔ اس کا شوت حسب ذیل ہے ،

(۱) اگر آ آب ہے تو آج ہے +

اس کے تقابل سے یہ ماصل ہوتا ہے۔

رم) اگر <del>آج</del> شیس تو آب سبی +

اگر "آج ہے" ہے" فلط ہو۔ تو حب نحوائے قانون ارتفاع نقیضین آج نہیں ہے۔ صبحے ہے۔ اور اس لئے (۲) کے روسے "ا ب نہیں ہے" فلط ہو۔ تو اس لئے (۲) کے روسے "ا فلط ہو۔ تو اس فانون کے مطابق "آب نہیں ہے" فلط ہو۔ تو اس لئے دا) کے روسے "آج ہے" فیصحے ہے۔ اس نے وقفیول اس لئے دا) کے روسے "آج ہے" فیصحے ہے۔ اس نے وقفیول سال لئے دا) کے روسے "آج ہے" فیصل سے ایک کا کذب دوسے کے صدق پر دال ہے۔ اس لئے وہ تفید منفصلہ "یا تو آ ب نہیں ہے ایک کا گذب دوسے کے صدق پر دال ہے۔ اس لئے وہ تفید منفصلہ "یا تو آ ب نہیں افراضیہ ( ترطیہ متصل ) واحد سے تفید منفصلہ لی کے لئے۔ اس افراضیہ ( ترطیہ متصل ) واحد سے تفید منفصلہ لی کے لئے۔ اس افراضیہ ( ترطیہ متصل ) واحد سے تفید منفصلہ لی کے

منطق اشخوامي

معنول میں ناشی ہوسکتا ہے۔ لیکن یو برویگ نے منفصلہ کے جومنی گئے ہیں۔ اُن کے اعتبار سے مکن تنہیں +

#### امثلاثتفي

اول ۔ نضا یائے منفصلہ ذیل کے باہم امتیاز بیان کرو۔ اور ائن کے معنوں ہیں اگر ابہام ہو۔ تو تحریر کرو+ ا۔ زر آیاتوب کے یاج ٢- الك آياتوب في المج r. بيش آ إ توب ب ياج ٧٠ برآياتوب عياج ہ۔ یا تو تام آ ب ب یا تمام آجے ہے ووم ل اور یو بروگ کے خیالات کے مطابق قضا یائے۔ منفصلہ مذکورہ سوال اول سے جو جو تضایائ افترا ضبیہ (ترطیه متصله) لازم آتے ہیں تخالو + سوم \_ قضایات ویل سے جوجو تضیے تبدیلی سبت سے لازم آتے ہیں تالود ا۔ صریف اجسام اوی تشش کرتے ہیں۔ م یہ رشنی اور حرارت کے بغیر کوئی پودا نشو دنا نہیں یا سکنانہ س سکیمن کے بغیر کوئی جاندار زندہ نہیں وہ سکتا + ہ \_ شے سعدنی یا توج ہر مفرد ہے یا مرکب + ھ۔جسم مادی یا محوں ہے یا سیال +

ہے ۔ اگر تضیہ معقولی ہو تو مفوظی ہے +

ے بیڈروجن یا وصات ہے یا فیروهات + ۸ محرجتم ادی تخوس ہو۔ تو سیال تنہیں + جہارم۔ تضایا کے منفصلہ ذیل سے جو نضایائے افراضر نرطیہ منصله) لازم آتے ہیں متنبع کرو۔ اور پھر ٹابت کرو۔ کہ ان سے تضيد منفصلہ تھرمتنج ہوسکتا ہے + ۱۔ سر حیوان ریڑھ وار سے یا بے ریڑھ + ۲۔ روح یا فان ہے یا فیرفان + سر۔ یا تو کوئی حرل نہیں۔ یا بعض <del>حر</del> ف ہے + n. یا تو ہر اب ہے یا بعض جے کے نہیں + ٥- يا توليض آب ہے يا ليض آج نہيں + ٧- فضا ما تو محدودے يا غير محدوو + ے۔ ہر مادۂ فکر یا تو احساس کا خیال ہے یاؤمنی انعکاس کا خيال + ۸۔ سرستی یا اوی ہوئی ہے یا زمنی + و- تام علم يا وجدال بي يا تجربي + ١٠ كيفيت يا احساس ہے يا و تون ٠ ١١ - حبم يا تحوس ب يا مانع يا كاسى ٠ بیجی مندحاً زیل قضایا ئے منفصلہ میں فرق بتاؤ۔ اور ہرایک

سے اُجو افراضیہ (شرطیہ متصلہ) ناشی ہوتا ہے بمشنتج کرد + ۱۔ عنصر میڈ روجن یا دصات ہے یا غیر دصات + ۷۔ ایک عنصر یا دصات ہے یا غیر دصات + ۔ ہر عنصر یا وحات ہے یا غیر وحات + ہم۔ عنصریا وحات ہے یا غیر وحات + منصفے یہ شق مندر کر ذل ہیں جو قضایا ئے منفصلہ دیج

ت شمر ہر سُتی مندرم ویل میں جو تضایا ئے منفصلہ دیے ہیں۔ ان میں فراق بیان کرو۔ اور ہر ایک سے جو تفید افراضیہ (ترطیہ) ناشی ہوتا ہے۔ تکالو۔

(۱) ایک مین یا مطلق ہے یا اضافی + (۱) (ب) ہر عین ایعنا ایضا ایضا ایضا ایضا ایضاً ایضاً ایضاً ایضاً ایضاً ایضاً

(۱) انسان یا ناطق ہے یا غیر ناطق۔ (۲) (ب) ہرانسان ایفناً ایفناً ایضاً (ج) یہ انسان ایضاً ایضاً ایضاً

(۱) يه حيوان يا ريڑھ وار ہے يا بے ريڑھ + (ب) برحيوان ايفناً ايفناً

(۱) مین (جوہر) یا قابل معرفت ہے یا نا قابل معرفت + (۱) کین دیفئاً ایضاً دیفاً ایضاً دیما

(ج) تام ایبان ایفاً ایفاً (۱) ایک جسم شموس ہے یا سال + (ب) یہ جسم ایفاً ایفاً ایفاً ایفاً (ج) ہرجسم شموس ہے یا سال +

رج) ہر جسم تھوس ہے! سال + (ح) تام اجسام تھوس ہیں ایفنا وفعہ ہم۔ انتاج بری کی مزیر صورتیں۔ تضید" اب رجس کا اموضوع اور ب محمول ہے۔ مفروش ہے۔ تو جو تضیر اس سے اللہ ابرا برت متنبج ہو سکتے ہیں۔ ذیل کی صورتوں میں سے کسی ذکسی ایک پر ہول کے +

۱- اس غیرب اموضوع ہے۔ اور غیرب محمول +

۲- غیرات ب غیراموضوع اور س محمول ہے +

۳- غیرا س غیرب نیرا موضوع اور نیرب محمول +

۲- غیرا س غیرب موضوع اور المحمول +

۲- غیرب می المین سوضوع اور المحمول +

۲- فیرب می غیرا - ب موضوع اور المحمول +

۲- ب می غیرا - ب موضوع اور غیر المحمول +

۲- ب می غیرا - غیرب موضوع اور غیر المحمول +

۲- فیرب می غیرا - غیرب موضوع اور غیر المحمول +

۲- فیرب می غیرا - غیرب موضوع اور غیر المحمول +

۲- فیرب می غیرا - غیرب موضوع اور غیر المحمول +

۲- فیرب می غیرا - غیرب موضوع اور غیر المحمول +

۲- فیرب می غیرا - غیرب موضوع اور غیر المحمول +

۲- فیرب می غیرا - غیرب موضوع اور غیر المحمول +

۲- فیرب می غیرا - غیرب موضوع اور غیر المحمول +

۲- فیرب می غیرا - خیرب موضوع اور خیرا محمول اور بانجیں اور بانجیں اور بانجیں کی بحث کی ہے اور انہیں کو تسلیم کیا ہے - لیکن یہ ظاربر ہے کہ دورری صورتیں محمول اور انہیں کو تسلیم کیا ہے - لیکن یہ ظاربر ہے کہ دورری صورتیں محمول اور انہیں کو تسلیم کیا ہے - لیکن یہ ظاربر ہے کہ دورری صورتیں محمول اور انہیں کو تسلیم کیا ہے - لیکن یہ ظاربر ہے کہ دورری صورتیں محمول اور انہیں کو تسلیم کیا ہے - لیکن یہ ظاربر ہے کہ دورری صورتیں محمول اور انہیں کو تسلیم کیا ہے - لیکن یہ ظاربر ہے کہ دورری صورتیں محمول اور انہیں کو تسلیم کیا ہے - لیکن یہ ظاربر ہے کہ دورری صورتیں محمول اور انہیں کو تسلیم کیا ہے - لیکن یہ ظاربر ہے کہ دورری صورتیں محمول اور انہیں کو تسلیم کیا ہے - لیکن یہ ظاربر ہے کہ دورری صورتیں محمول اور انہیں کی کیا ہے - لیکن یہ ظاربر ہے کہ دورری صورتیں محمول اور انہیں کی کیا ہے - کیا ہے - کیا ہی کیا ہے - کیا ہے - کیا ہی کیا ہے - کیا ہی کیا ہے - کیا ہی کیا ہی کیا ہے - کیا ہی کیا ہی کیا ہے - کیا ہی کیا ہے - کیا ہی کیا ہی کیا ہے - کیا ہی کیا ہی کیا ہے - کیا ہی کیا ہی کیا ہی کیا ہے - کیا ہی کیا ہی کیا ہے - کیا ہی کیا ہے - کیا ہی کیا ہے - کیا ہی کیا ہی کیا ہی کیا ہی کیا ہی کیا ہے - کیا ہی کیا ہی کیا ہے - کیا ہی کیا ہی کیا ہی کیا ہے - کیا ہی کیا ہی کیا ہے - کیا ہی کیا ہے - کیا ہی کیا ہی کیا ہے - کیا ہی کیا ہے - کیا ہی کیا ہی کیا ہے - کیا ہی

ادرہ بیل کو میم یا ہے۔ قضیہ معلومہ سے بالبدا ہے۔ تندید معلومہ سے بالبدا ہے۔ مستنج ہوسکی ہیں۔

تضایائے آغ ی و کے نقشوں کے ملاحظے اور مقابلے سے اتا جات ذیل باسانی جائز نابت ہوسکتے ہیں ان اتا جات کے نابت کرنے میں اس بات کو یاد رکھنا جا ہئے۔ کر آ اور غیرا نابت کرو وجود پر حاوی ہیں۔ کمراور ب ادر غیر بیار ماری نام دائرہ نکرو وجود پر حاوی ہیں۔

کے ملائت مع بہاں الفاظ " ہے یا نہیں ہے ایکے بار بار کے مرار سے بجنے کے نے مکبی گئی ہے۔ سلے یہ فرض کرایا جائے ، کہ ہرصد کی مناقض صد ہے ، گودہ حدموضوع فضیر کا ہو۔ یا محمول +

اول - (١) جام ١ ب بي سے نتائج زيل ناشي ہوتے ہيں . ا۔ کوئی ا فیار ب نہیں دع عدل) م ِ بعض غير **اب** تنهيں ۔ (9) [بعض فير ا ۳- { غیرب ہے (می) إبض برا ام- { يه (ي عکس) هُ- كوئي غيرب ١ منين - (ع - تقابل) ويض ب فيرانبي دو، فيرا ، تام غیرب غیرا ہے (۱) غیرب ووم و ع اکول اب نہیں ) سے نتائج ویل اشی ہوتے ایر ا۔ تام آ فیرب ہے (ا۔ عدل) م بغض غیر اب ہے (می) ۱ يېف غير ۱ غيرب نهيس ( ۹ ) م کوئی ب انہیں (ع ع<sup>م</sup>س) ہ د بیض فیرب ا ہے (ک۔ تقابل) ۱۰ تام ب غيرات (١) ی بیض غیرب غیر انہیں ہے ( 9 ) سوم۔ کی البض اب ہے،اس سے نتائج ذیل نکلتے ہیں۔ البض اغيرب نہيں (و۔ عدل) س ا ہے (می عکس)

الم بعض ب غیر انہیں (9) حمارم - و ربض اب نہیں) سے تضایائے زیل لازم آئے ہیں +

ار بعض اغیرب ہے (ی۔ عدل) ۵۔ بعض غیرب ایے (ی۔ تقابل) ۵۔ بعض غیرب انہیں (و)

ی اور رہے کی صورت یں ! تی شقیں مفقود ہیں + مذکورہ بالا سات صورتوں میں سے مین کے خاص کام ہیں جبیاکہ ہم ابی بیان کرآئے ہیں ۔ لینی (۱) (۲) (۵) کے ۔ اور وہ کا م

> ب + عدل عکس <sub>م</sub> اور تقابل علی الترتیب +

اقی صورتوں (۲) (۲) (۲) کا کوئی خاص نام نہیں۔ ان انتاجات کا حجرب برانے قاعدہ سے بھی ہوسکتاہے۔ شکلا ان انتاجات میں سے جو اسے ہوئے ہیں۔ (۵) اس کے تقابل کا عدل ہے۔ (۲) عکس کا عدل ہے در) اس کے تقابل کا عدل ہے۔ (۲) عکس کا عدل ہے در) عدل کا عکس۔ (۲) عدل رم) انتاجات ہیں۔ (۳) کا دان انتاجات ہیں ہے جوع سے مستنج ہوئے ہیں۔ (۲) اس کے عکس کا تقابل ہے۔ (۳) عدل ہے (۲) کا (۱) عکس کا عدل۔ (۵) تقابل کا عدل۔ ابی ہرجہار مزید صورتیں عکس کا عدل۔ (۵) تقابل کا عدل۔ ابی ہرجہار مزید صورتیں ہرانے طریق سے بھی مستنج ہوسکتی ہیں۔ اور اس قاعدہ سے تو انتاج بھی جو اس کتا ہیں اختیار کیا گیا ہے۔ برانے سے تو انتاج بھی جو اس کتا ہیں اختیار کیا گیا ہے۔ برانے سے تو انتاج بھی ہوسکتی ہیں۔ اور نئے سے قو انتاج بھی ہوسکتی ہیں۔ اور نئے سے قونید معلومہ سے انتاج بریں ہوسکتی ہیں۔

## متفرق شقى شاليس

اول۔ تضایائے ذل کے عکس کا عدل بیان کرو+ افائدہ مند چنریں وہ نہیں ہیں۔جو خوبصورت ہیں+ ۲۔ دانا آدمی شاذ ہیں+

۲-۲ ب کومس کرتا ہے +

سے (۱) میں جانتا ہوں۔ (ب) میں ہوں . (ج) وہ ہے + ۵- ابرابر ہے ب کے۔

4- اب سے اویر داقع ہے +

ے۔ تعداد اون جواہر کی جن میں چار سے زیادہ عناصر مول پہت

تعلیل ہے +

، رجہاں کئی نے کا امتیاز نہو۔ ہمیں کسی کا شعور نہیں ہوتا + م رجہاں کئی ہے کا امتیاز نہو۔ ہمیں کسی کا شعور نہیں

و ا برائے ب سے +

۱۰- ۱ب کو مارتا ہے۔

۱۰۱۱ ب کو شان ہے + **دوم۔انتاجات دیل کا انتحان ک**رو

۔ اس بن کوش گوار ہے + ب

. گری ناخوش گوار ہے +

۲ يغض عناصر وحاتني ہيں +

ه بعض غير دهات منصر مي +

٣- أكركون حبم كرم كيا جائه . توكيل جائ كا

س أبيان كرو+

: اگر کون جسم مجیلتا ہے. تو حرم ہو حیکا + ۵۔ اگر رفیق کی شعاعبی آنکھ پر بڑی تو نظر کا احساس پیدا کرس کی + : آگر نظر کا احساس بیدا نه بهور تو روشی کی شعاعیس آنکه پر منہیں پڑی ہوں گی۔ 4- تام ا ب <u>-</u> 4 ن لبض غير ١ غير ب سبه ٠ سوم ۔ تضایائے ذیل کے نقیشوں کے مکس بیان کرو + ۱. ہرانسان عالم تنہیں + ۲ مرت حیوانات ذی شعور و جود بین + س كوئي شے فنا تنہيں ہوتى + م. اگراب ہے توج ک تنہیں + جهارم. سرتضیه ذیل کی مندکا نقابل بیان کرد+ ر۔ ابر عادثہ کا سبب ہے + ر . كوئى انسان كابل منهيس + سر آراب ہے توج ک ہے + سے اگر اب ہے۔ توج کے تنہیں + م مرتضبہ ذیل کے نقبض کے منانی مخلف یا ضدکے نقابل کا

۱- تمام احساس آثرات ہیں ۰ ۱- کوئی الشان غیرفانی نہیں ۱ مد بعض الشان دانا ہیں ِ ۰

ہ ۔ بعض عنصر ومعاتیں تنہیں ہیں +

مثن شرية تضيه يو بعض النان خود غرض نهيل ميس الا صدق مفرض بهي الكل مدق الناك مفروض بها الكذب يا شك مفروض بها الناكم و المحمد الماجمود لرت ) ان سے مشتنج بهوسكتی ہے +

(المجوليت) ان سے متنتی ہوسکتی ہے + محفقے۔ تفیہ "نیکو کار لوگ خوش ہیں "کا صدق مفرض ہے۔ دہ قضے بیان کرد۔ جن کا صدق یا کذب یا شک (یا بے خبری) ان سے متنتی ہوسکتی ہے +

مرث و تضیر «بیض سری بے الفاف ہیں سا صدق مغوض کے الفاف ہیں سا صدق مغوض کے الفاف ہیں سا صدق مغوض کے دیا العلمی ا

انُ سے متنتج ہوسکتی ہے + منہم ۔ قفیہ «کوئ انسان فیرمخلی نہیں 'رکا صدق مفروض ہے۔

مهم م تفید در کوئی انسان فیر محطی تهیں اوسا صدق مفروص ہے۔ دہ تفیے بیان کرد مین کا صدق یا گذب یا شک (یا مجولیت)ان متاب سکت

سے متنبج ہوسلت ہے + وہم ۔ ہر عد ذیل سے میں فدر لمغولی یا تحلیلی تفیعے تحل سکے ہیں۔ نکا لو اِحیوان ۔ مادہ ۔ مثلث ۔ دائرہ ۔ مربع ، النان نبات ، دھات قوت ، کتاب ۔ میز ، محمورا ۔ ذوالٹری (مرفشہ) نفس ناطقہ اوراک احساس ۔ گھر فلسفی ۔ شاعر ۔ بادشاہ ۔ قوم ۔ سوسائٹی ، کاغذ کرس ۔ انتحان ہ ، ،

منطق أتخراج

یارو هسته مدرجه زیل کے صدق اور نیز کذب سے جس قدر انتاجات ناشی ہو سکتے ہیں نخالو +

ا - ہر حرک ہے +

ہ - کوئ حرک نہیں +

سو - بعض حرک ہے +

سو - بعض حرک ہے +

سے - بعض حرک نہیں +

## باب سوم

# سلوجب زم با قیاس

وفئ اول - سرجرم یا تیاس انتاج ہے۔ ایک قضیکا دوموں سے ببکہ قضیہ متنجہ نضایائے معلومہ میں کسی ایک کی نسبت بھی عام تر نہ ہو۔ بھینیت برہان کے جو زبان میں تعین قضیوں برشمل ہے نبی ہے ایک جس کو نیتجہ کہتے ہیں۔ دوسرے دو سے جن کومقد ما کہتے ہیں۔ بالتیج لازم آتا ہے اور اس وج سے میاس انتاج بریں سے شمیز ہے۔ جو بڑہان کی سادہ سے ساوہ بر برہی سے شمیز ہے۔ جو بڑہان کی سادہ سے ساوہ بر اور نہایت ابتدائی ہمورت ہے۔ اور جو دو قضیوں بر مشمل سے۔ ایک نتیجہ خورتا اس سے نینجہ خورتا بالتیج لازم آتا ہے۔ اس قضیح سے کا تام انسان فانی بالتیج لازم آتا ہے۔ اس قضیح سے کا تام انسان فانی بالتیج لازم آتا ہے۔ اس قضیح سے کا تام انسان فانی بالتیج لازم آتا ہے۔ اس قضیح سے کا تام انسان فانی

ہیں " یہ تھنیہ بوجہ انتاج بدیبی بالنبغ لازم آتا ہے۔ کہ بعض فافی ہستیاں انسان ہیں۔ یبنی تضیہ موخرة الذکر سے لازم آتا بغیر اماو کسی اور تھنیہ سے تھنیہ مقدمتہ الذکر سے لازم آتا ہے۔ قیاس میں الیبی امراد ضروری ہے۔ لینی نیجہ ایک تضیہ سے استنباط نہیں ہوتا۔ بلکہ کم سے کم وو تھنیوں سے ۔ نتلا ان وو تھنیوں سے کہ تمام انسان فائی ہیں اور نکسفی لوگ انسان میں ۔ میں یہ تھنیہ سننج کرتا ہوں کے فلسفی لوگ فائی ہیں۔

اس سلسلہ ہیں تبن باتیں خاص طور پر قابل محاظ ہیں اس سلسلہ ہیں تبن باتیں خاص طور پر قابل محاظ ہیں ایک ہیں ہے انتراک سے نمان ہے دنہ کسی ایک ہیں سے انفرادا ۔ یہ ضور ہے کہ مہر دو قطیع اکھے رکھے جائیں۔ قبل اس کے کر تبسرا قطیعہ جو ان میں سے ہر ایک قضیعہ جو ان میں سے ہر ایک قانی ہیں اور متمیز ہے وجوبا ان سے ستنج ہونیجہ رفالعلی لوگ فانی ہیں اور متمیز ہو قصیعہ نہیں ہے۔ جو قضیع دو تان میں سے کوئی ایک ہی قصیعہ دفالعنی لوگ انسان میں ہی سے کوئی ایک ہی طاحمہ فالی متمیز ہے اور د ان میں سے کسی اللہ ان سے بالکل متمیز ہے اور د ان میں سے کسی الکہ ان سے بالکل متمیز ہے دور قاصہ قیاس کو انتاج بری الیک سے متمیز کرتا ہے۔

(الا) روسرے یہ کہ جب دو تنفیے صبیح ہیں۔ تو ضرور ہے کہ نیتجہ بھی نتیج ہو۔ ایک تضیہ روسرے سے مل کر نتیج کو حسطت كشخراى

لازمًا جائز یا واجب کئے دیتا ہے۔ اسی فاصد کی وج سے قیاس لیمی قیاس صحیح یا قیاس سلیم یا واجب ایسے قیاس سے جو صرف صورتاً یا وجها قیاس نظر آتا ہے۔ یا نفس اجتاع قضایا سے۔ مناز ہے۔ جس میں مقدات سے بیتجہ ناشی نہیں ہوتا۔

رس ) تبسرے یہ کہ نتیجہ اپنے مقدمات میں سے کسی کی نسبت بھی عام تر نہیں ہوسکتا۔ یہ قفیہ کہ "فلسفی لوگ فانی میں" اس تفیہ کی نسبت کا م انبانِ فانی میں "۔ کم مام ہے۔ کیونکہ یہ پچھلا تضیہ پیلے کی نسبت افراد کی بہت بڑی تعداد پر قابل اطلاق ہے۔ اسی مابدالامتیاز کی وجہ سے تیاس استقلاء سے سمیز ہے۔ کیونکہ استقراء میں کم عام سے عام بر کی طرف اور جزئیہ سے کلیہ کی طرف جاتے ہیں ا قیاس یا خالص مرقا ہے یا مخلوط رجب دونول مقدمات کا رابط کمسال ہو۔ لینی جب وولوں حملیہ یا دونول افتراضيه مول ـ لو قياس خالص هم اور جب فحالف ردابط مهول ليني الكيب مقدمه افتراضيه اور دوراحليه بوريا ايك منفصله اور ووسرا حسليه ميو. تو قياس مخلوط سنے ۔ آ کے چل کر ہم اس اسیاز کی بخربی توضیح + 2 05

وفعروم - قياسات حمليه - تاس مليه وومقدات

حلیہ اور ایک نیتجہ حلیہ پرمشتل ہے۔ جہ مقدمات سے بالطبع لازم الا ہے۔ تیاس حملیہ ایسا استدلال سے کر ایک حد کا دوسری پر تیسرے کی دساطت سے اي ب يا سلب بوتا يني - فرض كرو- كر دو حدي سعلوم میں۔ اب اگر ان میں سے ایک پر دوسری کا ایجاب یا سلب کیا جائے تو تضیہ حلیہ (آ) رتَ سے یا آ ت نہیں ہے۔ پیدا ہوتا ہے۔اس عمل میں کوئی استدلال برہی یا نظری نہیں ہے۔عمل تصدیت محض ہے۔ جو ایک حد کو ووسری سے بلا واسطہ مقابلہ كرف كا نيتي سبه - اگر سر حد بلا واسط ووسرى حد بر ایجاب یا سلب موسکتی تو سرے سے استدلال کا وجودہی نه بهوتا إور به اس كي ضرورت موتى -ليكن انسان كي موجووہ ترکیب اور عوارض اس فنسم کے نہیں۔کہ ہم سرحد کو مر ووسری حدید بلا واسطهٔ ایجاب یا سلب نبیں کرسکتے۔ ہیں اکثر وو حدوں سے ورمیان ایک رشته بالواسط قائم كرنا بيرنا ہے - اور يه رسسته أس رشتے ے لیا جاتا ہے۔جو ان وونوں حدوں سے ہر ایک کو تیسری حد سے ہے۔ فرض کرو۔ کہ دو حدیں آ ادر جے معنوم بین - اب اس امر کا دریافت کرنا مطلوب سیخ ك أكا تج ير ايجاب بوسكت سبه يا سلب - با واسط مقابلہ سے تو یہ بات بنتی نظر نہیں اتی اس کیے ہم

آکا ایجاب ہرت پر کرتے ہیں۔ اور ت کا ایجاب ہرج پر اور بھر آکا ایجاب سرج پر۔یہ استدلال قیاس حملیه کی صورت میں اس طرح نظا سر کیا جا آ ہے۔کہ ہرت آ ہے ادر ہرج ب ہ اس نے ہرج ا اس استلال میں ہم نے کل ب کا آ سے مقابد کیا ہے اور کل بتح کا 'ب سے اور اس طرح کل جم اور م کے باہم ایک رابط قائم کیا ہے۔ شکا۔ مجھے معلوم ہے کر تام اشیاء موسومہ ت اشیار موسومہ آیں شامل ہیں اور تام اشیاد موسومہ ہے اشیار موسومہ ب میں وال ہیں اس سے ہم یہ نتیجہ نخالے ہیں۔ کہ اشیار موسومہ سبتے اشیاد موسومہ آ میں وافل ہیں۔ یا فرض کرو۔ کہ اشیار آ اشیاء ت کے ساتھ ایک وقت میں سوجود ہیں۔ اور اشیار ب انیار ج کے ساتھ۔ اس سے ہمینیج کالس کے۔کہ اشیار آ اور آشیار جج باہم ایک و قالت میں موجود میں صدود آ اور جج جن میں سے ایک کا دوسرے پر نیتجہ بین بیاب یا سلب بوتا ہے اواخر یا اطرات کہلاتی ہیں۔ کیونک وونوں نیتجہ میں واقع ہیں اور تیسدی عد ت جکے ساتھ ان میں سے ہرایک کا مقابلہ کی گیا ہے۔ حد اوسط كهلاتى سبع - اطراف مقدمات اور نيتحد دونول يس آتى بس مگر حد اوسط صرت مقدمات میں جو عفرف نتیجہ میں موضوع وا تعع نبو۔ حد اصغر کہلاتی ہے۔ اور جو نیتجر نیں محمول واقع ہو

حد اکبر جس مقدمہ میں حد اصغر ہو- مقدمہ صغریٰ ہے۔ اور جس میں حد اکبر ہو- مقدمہ کبریٰ ہ

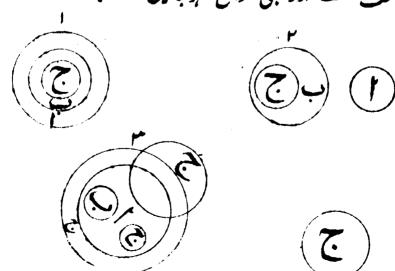
و فخد سوم ۔ یہ بات نقشوں کی مدر سے بسہولت نام متحقق ہوسکتی ہے۔ کہ تین تفضیوں کا فلاں فلال اجماع قیاس جائز بن سکتا ہے۔ یا نہیں۔ جو نفتے مقدمہ کری کو تبير كرتے بول يلے وہ كھنيجو آور كير وہ جو مقدمہ صنوكا که تعبیر کرس - نیم وونول کو ملا کر دنگیمو اگر مر اجتماع سے تیج لازم آئے تو تینوں تضایا سے میاس جائز نبتا ہے ورنہ نہیں۔ اگر صغریٰ یا کبریٰ صوت ایک نقتے سے تعبیر ہوتا ہو۔ تو اُس نقتے کو پھر اس نقتے سے ملاکو۔ جو ووسرے مقدمہ کو تعبیر کرے۔ اگر مر صورت میں نیتجہ نکل آئے تو تمینوں تضیوں سے تیاس جائز مرکب ہونا ہے۔ ورنہ نہیں۔ اسی طیح یہ مجی تحقیق ہوسکتا سے کہ آیا وومقدات سے کوئی نیتجہ ناشی ہوتا بھی ہے۔ یا نہیں۔ اگر ہوتا ہے و کونا۔ قیامات کے اسمان کے اس طربق کی بنیا و اوليات زلي پر ہے۔

اول آرار مرد وائرے ایک ہی جصے میں تیسرے وائرے ایک ہی استخ ہی وائرے ایک میں بھی استخ ہی منطبق ہوں گئے ۔

ووم- اگر دو وائرے ایے ہوں -کہ ایک کا ایک حصہ تیسرے کے اُسے ہی جے پر منطبق ہو۔ گر دوسرے کا وم حصد منطبق نر موا مود تو ان و و وائرول میں بھی ان حصول کا انطباق نه موگای

جب پہلے علم منوارف کا اطلاق ہو۔ تو نیتجہ موجبہ سے ۔ اور جب ووسر قابل اطلاق ہو۔ تونیتجہ سالبہ ہے۔ اور جب وونول میں سے کسی کا بھی اطلاق نہ ہو۔ توکوئی نتیجہ نہیں نکلتا ہ

ان براہین اولیہ کی صداقت ہر شخص بہ ظاہر سے جو ان کے الفاظ کے معنی سجھتا ہے۔ ایک ہی حصے کے یہ سنی ہیں کہ چھوٹے سے چھوٹا جزو جو اعاظ امکان ہیں ہو یا کل وائرہ اور وہ حصہ جس سے انطباق ہوتا ہے مکن ہے کہ اُس حصے کا جزو یا کل ہو جس سے دوسما منطبی ہے کہ اُس حصے کا جزو یا کل ہو جس سے دوسما منطبی ہے یا نہیں ہے۔ ان الفاظ کے سنی مندر جُر ویل نقشول کی وساطت سے اور بھی واضح ہوجائیں گے ج



پیلے نقتے میں آ اور ج وائروں کا ایک ہی حصہ ب سے منطبق ج بینی ج کاکل یا آکا جز- اسلے اُس جزومیں اُن کا انطباق ہے۔ لینی تام ج آ ہے۔ یا لبض آ ج ہے۔ یہ نقتہ حقیقت میں قیاس ول کا اظہار ہے۔ تمام ب آ ہے، تام ج ب ہے۔ اسلے نمام ج آ ہے۔ اسی طرح ووسرے قیاس کا اظہار بی ہے۔ اور وہ قیاس یہ ہے۔ تمام ج - ب ب تام ب آ ہے۔ اس اس سلے بیض آ ج ہے:

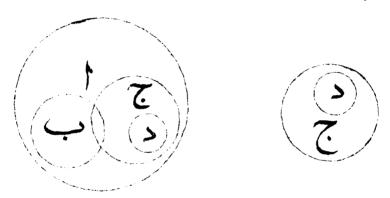
روسرے نقتے میں وائروں ج آور آ میں سے ج کا افطبا فیسرے وائرے ب سے بقدر ایک حصد کے ہوتا ہے۔ اور وہ حصد کے ہوتا ہے۔ اور وہ حصد کل ج کے برابر ہے۔ اور وہ وسرے وائرہ ب سے بقدر اس جیبے کے منطبق نہیں جوکل ج کے برابر ہے۔ ابیع اس حصد میں وہ وولوں وائرے منطبق نہیں۔ یعنی کوئی آ جے نہیں۔ یا کوئی ج آ نہیں۔ یا کوئی ج آ نہیں۔ یا کوئی آ ج نہیں اسی طرح نہیں۔ اس سے کوئی آ ج نہیں اسی طرح سے۔ کوئی آ ب نہیں۔ اس سے کوئی آ ج نہیں اسی طرح سے۔ کوئی آ ج نہیں ہوں ۔ تام

تبہرے نفتے میں کوئی تیجہ لازم نہیں آا۔
کیونکہ نہ بہلا علم متعارفت قابل اطلاق ہے۔
نہ دوسرا۔ اس واسط کہ دائرہ جے یا تو دائرہ
آ کے اندر ہے یا اہر یا اس کو سٹال

وفعہ جہارم۔ انہیں اولیات کی وساطت سے قیاس حلیہ جو جائز ہو۔ اسے قیاس حملیہ سے جو محض تین ۔ تصایا۔ کا اجتماع ہے۔ اور جس میں مقدمات ہے تیجہ لازم نہیں آیا۔ متاز ہوں کتا ہے۔ لیکن قیاسات کے امتحان میں طابعلم کی سہولت کی خاطر ہم جند قواعد ویل میں ورج کرتے ہیں۔ جن کی مطابقت ہر قیاس حلیہ کے لئے ضروری ہے یہ قواعد قیاسی حلیہ کے لئے ضروری ہے یہ قواعد قیاسی حلیہ کی تعربیت ہی ہے لازم ہے ہیں۔

قاعده اول - سرتیاس حلیه یس فقط تین حدو د ہونے جا ہئیں۔ نہ اس سے زیاوہ ہوں نہ کم۔ بینی دو ا طراف جن کے درمیان رابطہ وریافت کرنا کمنظور ہے۔ تیسری حد اوسط حس کے ساتھ ہرطون ندکور کا مقابلہ كيا جامًا بيم - تاكه إن مي خود مقابله بوسكے - اگرتين سے كم حدیب ہوں۔ تو وہ طرفوں کے درمیان کرشتہ دریا نت کرنے کا کوئی وسیلہ نہیں۔ اور اگر نتین سے زیاوہ عد ہوں۔ تو یا تو سلم قیاسات بن جانا ہے۔ یا بالکل استدلال ہوتا ہی نہیں۔ شلا تیام آ۔ ب ہے۔ ج ج ہے۔ بچ۔ کے ہے۔ اس کے آ۔ کے ایم ان چار صیل میں اور وو قیاسات کا سلسله- پیلے دو تضیول سے تو نیتجہ (١- ج ہے) لازم أمّا ہے اور يہ تضيد ووسرے تفيے (جَ حَ حَ بِ) سے مِل كر نيتجه (آ- د سے) يرولالت كرتا ہے

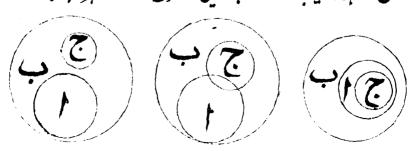
لین تفایا کے مندر کجہ زیل میں گو چار حدیں ہیں۔ تاہم کوئی اسدلال فائم نہیں ہوتا (آ۔ ب م) جرح کے جہ راب اور آ۔ ب م) رج کے جہ بی اور (قصیہ ہیں۔ بہاں جار قفیہ ہیں۔ بین سے کوئی رابط آ اور ج کے درسیان ۔ آ اور آ کے درسیان یا ب اور کے درسیان یا ب اور کے درسیان میں مندر کجہ دیل درسیان میں ہوسکتا۔ اور یہ بات شکل مندر کجہ دیل درسیان میں جو کا خری وو قفیوں کو تعبیر کرتی ہے ظامر ہے ہ



آ اور ب مکن ہے۔ کہ ج یا تہ کے باہر واقع ہوا اور مکن ہے کہ نہ ہوں۔ لینی ان کا رابطہ معلوم نہیں اور مکن ہے کہ نہ ہوں۔ لینی ان کا رابطہ معلوم نہیں اور ان وو قضایا ہے وہ رابط شعین بھی ہیں اس قاعدے سے یہ بات لازم آتی ہے۔ کہ کوئی مہم یا نومعنی نہ ہونی چا ہے۔ کیونکہ حدسہم جس کے مہم یا نومعنی نہ ہونی چا ہے۔ کیونکہ حدسہم جس کے الگ الگ وو معنی ہول ۔ حقیقت میں وو حدول ۔ ماوی ہے۔ اور اس صورت میں تین حدیں حقیقت طار حدول کے باہر ہیں ہو

قاعدہ دوم۔ مہر قیاس طیبہ جب بوضاحت بیان ہو۔ تو نقط نین قضیول بہشتمل ہوتا ہے۔ بینی وو مقدات مہوتے ہیں۔ جن میں حد اوسط کا ہر طرف سے مقابلہ کیا جاتا ہے۔ اور ایک نیتجہ مبوتا ہے۔ جو ان اطراف کے رستنہ کو نکا ہر کرتا ہے۔ اور جو نیتجہ مقدات سے بالتبع لازم ہاتا ہے۔

قاعدہ سولم ضرور ہے۔ کہ حد اوسط کا کم سے کم ایک و فعہ حصر کابل ہو یہ قاعدہ اور تواعد مابید تیاس کی تعربین سے ظاہر ہیں کیونکہ تیاس اس اور کامقضی ہے کہ نتیج مقدمات سے خواہ مخواہ ازم آئے۔ اس قاعدے کے یہ سنی ہیں۔ کہ صد اوسط جس کا اطراس سے مقابلہ ہوتا ہے۔ کم سے کم ایک وفعہ این کلی وسعت میں لی جائے۔ یا بانفاظِ ویگر وہ کل وائرہ جو حد اوسط کو تعبیر کرتے ہیں۔ پہلے یا ووسے ان دو وائروں میں سے جو اطراف کو تعبیر کرتے ہیں۔ پہلے یا ووسے ایک وفعہ ایک طوف کا مقابلہ حد اوسط کے ایک حصے سے ہو۔ اور ایک طوف کا مقابلہ حد اوسط کے ایک حصے سے ہو۔ اور ورسرے کا ورسرے سے اور اس صورت میں اطراف کا باہمی مقابلہ ورسرے کا ورسرے سے اور اس صورت میں اطراف کا باہمی مقابلہ ویک نے سے دور میکن نے ہوگا۔ یہ بات مندر خوالی نقشوں سے ظاہر ہے ب



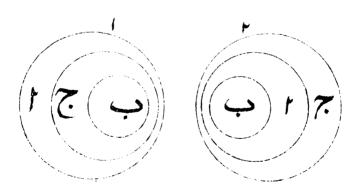
عام آ ب جه

تام جج ت ہے ہ ان سے کوئی نیجہ نہیں نکلتا ہو

تام آادر عام ج کا ب کے ایک جز سے مقابلہ ہوا ہے۔ اور ان وو مقابلوں سے ج اور آ کے باہمی شِنْوُل کی سبت کوئی نینجه لازم نہیں آنا ۔ بینی ہم یہ نینجہ نہیں نکال سکتے۔ کہ آ ج کے باہر ہے یا اس سے اندرہے یا آ اور جم متقاطع ہیں۔ یہ بات ادبیر کے نقشول سے صاف طاہرہے۔ اس قاعدے کے نقض سے دہ مفاقط ید ہوتا ہے جس کو اصطلاح میں مغالط عدم حصر صداوسط کہتے ہیں مو

قا عدة جهارم جن مدكاكس مقدمه ين حفركال نه موا مو تیجه میں بھی حصر کامل منہونا حاصلے۔ مقدمہ میں عدم حصر کے یہ منی ہیں۔ کہ حد کی وسعت بانتین بال نہیں كى كنى ييني اس امر كا بالسراحت بيان ننبي موا-كه الم اس کے کل سے مراد ہے۔ یا جزد سے۔ اس کی نسبت جو بیان ہوا ہے۔ رہ صرف اتنا ہے۔ کہ کم سے کم ایک فرو یا ایک صورت ہاری بحث میں آئی کیے۔لیکن کل اس سے فارچ نہیں۔ جب حد اس طح بے تعین اور مهل ہو۔ تو نینج میں اس کی کلی وسعت نہیں لیجاسکتی۔ بھن صورتوں میں ایسا کرنا جائز ہے لیکن یاقی صورتول میک

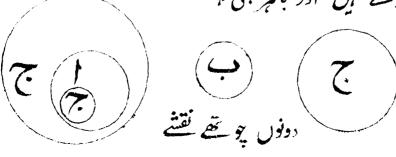
اسكے باہموم یہ بات حاصل ہوئی کہ نتیجہ ہیں حد كا حصر كامل نہیں ہوسكا۔ جبتك كه سمى ايك تقدمه میں حصر كامل نہ ہوا ہو۔ كيونكه تمہیں یا و ہوگا۔ اور مجولنا نہ چاہئے كہ بریہی یا نظری استدلال میں ہمیں ایک نہ چاہئیں یا دو صورتوں میں نتیجہ نما لئے كی اجازت نہیں۔ گو وہ نتیجہ لازم آجائے ربلكہ ایسے نتائج نما سے چاہئیں جن پر تمام صورتیں ولالت كرتی ہوں اور جو تعنیہ تمام صورتوں میں بہمہ وجود لازم نہیں آتا۔ شطق میں تمام صورتوں میں بہمہ وجود لازم نہیں آتا۔ شطق میں اس كو انتاج جائز نہیں كرسكتے ۔ یہ بات ویل سے نقشوں سے ظامر ہے ج



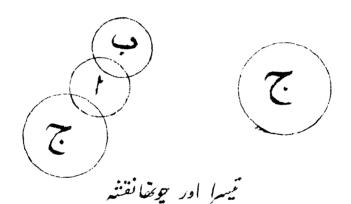
تمام ب آہے۔ تمام ب ج ہے۔ اسلئے تمام ج آ ہے ہ اسلئے تقشہ ہے تو نتیجہ تکل آیا ہے۔لیکن دوسرے نقشے سے کہ وہ بھی مقدمات کو تعبیر کرتا ہے۔نیتجہ نہیں علتا - اس کے نتیجہ صورت عمومیہ میں صبح نہیں - جس ورسرے مقدمہ میں غیر محصور ہے - اس کے نتیجہ میں محصور نہیں موسکتا - مجمع نتیجہ یہ ہے - کہ بعض مجم - آ ہے اس قاعدہ کے نقض سے مفالطہ عمل سخت یا ممنوع اس قاعدہ کے نقض سے مفالطہ عمل سخت یا ممنوع کا نتیجہ میں عمل ناجائز کیا گیا گیا ہے - لینی محمول یا موضوع کا نتیجہ میں عمل ناجائز کیا گیا گیا گیا ہے - لینی حد اصغر یا اکبر کا ج

قاعدہ بیجہ۔ اگر دولؤں مقدمات سالبہ ہوں۔ تو کوئی نتیجہ متنبط کہنیں ہوتا۔ کیونکہ مقدمات ہیں اس امر کا اظہار ہے۔ کہ حد اوسط اور اطان ہیں ہے ہیلے اور دوسرے کے درمیان کوئی رابط نہیں۔ اور اس کے نوو اطراف کے درمیان بھی کوئی رابط ناشی نہیں ہوتا۔ ان کا اس میں تعلق ہو یا نہو۔ یہ بات نہیں ہوتا۔ ان کا اس میں تعلق ہو یا نہو۔ یہ بات نقشوں کے مقابلہ سے باسانی نابت ہوسکتی ہے۔ مقدم سالبہ کا اظہار نہرے جو تھے اور پانچیں نقتے سے ہوتا ہے اس سورت میں کوئی نیتجہ سابہ کو دنول جو بھے نقتے ہو۔ اس صورت میں کوئی نیتجہ سہیں نظا۔ آادر جم دونول ایک دوسرے کے اندر

ہیں علیا۔ \اور بر ووروں ہوسکتے ہیں اور بامر بھی 4



اب نیسرا اور چوتھا نقشہ لو۔ اس صورت میں آ اور جے۔ یا تو ایک دوسرے کے باہر واقع ہیں۔ یا تعلیم کرتے ہیں۔ اور یہ نتیجہ نکل سکتا ہے۔ کہ بعض آ جَے نہیں۔ لیکن چونکہ باتی صورتوں میں یہ نتیجہ نہیں نکل سکتا۔ اس کے بالعموم یہ انتاج ممکن نہیں ،



یا اس قاعدے کا نبوت یوں ہوسکتا ہے مقدا سالبہ ضرور ہے۔ کہ ع ع م موں۔ یا ع ق یا وق کسی ترتیب سے ہوں۔ اور تقشوں کے مقابلوں سے ظامر ہے۔ کہ مقدمات کے ان اجتماعوں سے بالعموم کسی صورت میں نتیجہ نہیں نکلتا۔ بینی میر اجتماع کی ہر فیاں

صورت سے نتیجہ لازم نہیں آتا۔ مکن ہے کہ اجتاع کی ایک صورت سے نیتجہ طائد ہو۔ لیکن اگر باتی صورتوں میں نہیں۔ تر اس اجتاع کا نیتجہ جائز نہیں ہوسکتا۔ زیں کے نقتے سے تینوں اجھاعوں میں سے ہر ایک کی ایک ایک ایک ایک ایک صورت ایک دو قضیوں کے چر تھے نقشے کی صورت نظامہ سے اور ہم الجھی بیان کرائے ہیں۔ کہ اُس سے کوئی نیتجہ نہیں شکتا۔

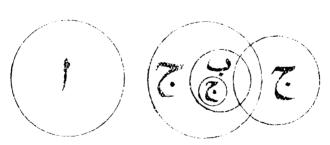


دونوں چوتھے نقثے

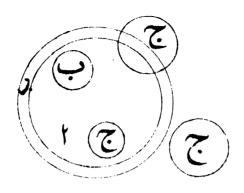
قاعدہ سنے اگر ایک مقدر سالبہ ہو۔ تو نیجہ خور سالبہ ہوگا۔ یہنی ان صورتوں میں جن میں نیجہ نحاس سے۔ نیجہ سالبہ ہوگا۔ اور ایسی صورتیں تو مکن ہیں کہ کہ کوئی نییجہ لازم نہ ہو۔ نییجہ سالبہ محض اس امر کا اظہا ہے۔ کہ حد اوسط اور ایک طوف میں کوئی تعلق نہیں اور ووسل مقدمہ جس کا سوجبہ ہونا ضروری ہے۔ اس کوئی تعلق نہیں امرکا مظہرہے۔ کہ حد اوسط اور دوسری طرف کے درمیان کوئی تعلق نہیں۔ مقدمہ سالبہ کی کہ دو طوفوں کے درمیان کوئی تعلق نہیں۔ مقدمہ سالبہ کی تجبیر دو وائروں آ اور جب سے جو ایک ووسرے موں۔ ہوئی ہے۔ اور سوجبہ کی تعبیر وائرہ سے خارج ہوں۔ ہوئی ہے اور سوجبہ کی تعبیر وائرہ جب نے اور سوجبہ کی تعبیر وائرہ جب نے اور سوجبہ کی تعبیر وائرہ جب نے اور جب سے خارج ہوں۔ ہوئی ہے یا تو ایک دوسرے کے اندر جب سے خارج ہوں۔ ہوئی ہے یا تو ایک دوسرے کے اندر جب سے خارج ہوں۔ ہوئی ہے یا تو ایک دوسرے کے اندر جب سے خارج ہوں۔ ہوئی ہے یا تو ایک دوسرے کے اندر

واقع ہونے سے یا تعلیع کرنے سے یا منطبق ہونے سے
ان تمام مختلف صورتوں یہ نفرور ہے۔ کہ جبتم کا ایک
جز ت کے اندر ہو۔ جو ایک باہر ہے۔ آس لئے یہ پیجم
فکل سکتا ہے۔ کہ جبتم کا ایک بٹرز آ سے فارج۔ یا بعض
جَبَر آ نہیں ہے۔ رور یہ نیتجہ سالیہ ہے ج

ی اس قاعدہ کا نبوت اطہنان بخش دارین ذیل سے موسکتا ہے۔ مقدمات محکمنہ یہ ہیں۔ آع ہ آو و و کی تقدمات محکمنہ یہ ہیں۔ آع ہ آو و کی ترتیب سے مقابلہ سے مقابلہ سے خلا ہر ہے۔ کہ جن صورتوں میں نیتجہ لازم ہتا ہے۔ سالبہ ہی ہے ج



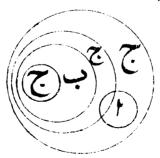
مثلاً اجماع م ع ع ع کد لد- اس سے زبل کی مخلف صورتیں نظمی میں - مورتیں نظمی میں - پہلاا ورجو تفاقشہ جو تفااور دورالفشہ بہلاا ورجو تفاقشہ وررا اورجو تفاقشہ جو تفااور دورالفشہ بہلا ورجو تفاقشہ ورازورجو تفاقشہ جو تفااور دورالفشہ بہلا ورجو تفاقشہ ورازوں ہے اور جو تھے وائرست سے نیتجہ سالبہ نفلنا ہے بہنی بعض آ سی نہیں ہے -



یہلا اور چوتھا نقشہ روسرے اور چوتھ نقشے سے نیتج سالبہ اکوئی ج آ نہیں) لازم آ آ ہے۔

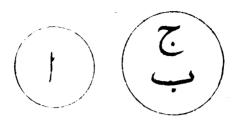
د *دررا ورجه ت*ھا نقشہ

چ تھے اور سپلے نقنے سے نیجہ سالبہ بینی ببض ہج آ نہیں ہے) لازم سما ہے ۔



چوتھا اور پہلا نقشہ چو تھے اور دوسرے نقشے سے نیتجہ سالبہ ناشی ہوتا ہے

يني (كوفي جَ آ ننهي)-

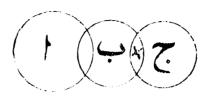


حوتها اور ووسرا نقشه

بالنكس هم نابت كرسكتے ہيں-كه نينجا سالبه نابت كرتيكے كئ ایک مقدمہ گفرور سالبہ ہونا جائے۔ نیتجہ سالبہ کے یمنی میں کہ اطراف کے ورمیان کوئی تعلق تنہیں رور اس کا تبوت صرف ایسے مقدمات سے پہلتا ہے جو اولاً اس امر کو ظاہر کرے۔ کہ صد اوسط اور ایک طوت کے ورمیان کوئی تعلق نہیں ۔ اور نانیا یہ امرظامرکرے کہ حد اوسط اور دوسری طرف کے درمیان تعلق کیے يعني ايك مقدمه سالبه اور دوسرا موحبه مو. نمتجه سالبه (بعض جَ آنہیں ہے) کے یہ معنی ہیں۔ کہ کمرے کم ایک جز ج کا کل آے خارج ہے۔ اس کے نبوت کے لئے مقدمات وبل ضروری ہیں۔ اول ج کا ایک جز ب کے ایک جز منطبق تبويه

وَوَم بَ كَا وہ حصہ ہو جَرِ كے ایک حصے سے منطبق ہے ۔ کل آسے خارج ہو۔ جبکہ پہلا موجبہ اور

ووررا سالبه مقدم مو-



یہاں تج کا وہ عصہ جس میں ضرب کی علامت کھی گئی ہے۔ ب کے اس عصے سے سطبق ہے جس بر وہی علامت سبے۔ اور جو کل آ سے خارج ہے وہ صحمہ جس بر نغرب کی علامت کھینی ہوئی ہے۔ کل آ سے خارج ہے کا وہ حصہ جس بر نغرب کی علامت کھینی ہوئی ہے۔ کل آ سے خارج ہے + کا وونوں مقدمات موجبہ ہوں۔ تو تیجہ سوگا۔ اگر دونوں مقدمات موجبہ ہوں۔ تو تیجہ سوگا۔ کیونکہ اگر بیتجہ سالبہ ہو۔ قاعدہ شم کے رہ سے ایک مقدمہ سالبہ ہو۔ قاعدہ شم کے عکس کی رہ سے ایک مقدمہ سالبہ ہونا جا ہے۔

لیکن ہم نے وونوں مقدمات موجبہ فرض کے ہیں۔ اسلے ضرور ہے۔ کہ نینجہ بھی موجبہ ہو۔ بالعکس یہ بھی ثابت ہوںکتا ہے۔ کہ نینجہ بھی موجبہ حال کرنے کے لئے وونوں مقدمات موجبہ ہونے چاہئیں کیونکہ اگر ایک مقدمہ سالبہ ہوگا۔ اسلئے خور ہے کہ وائوں مقدمات موجبہ مول ہوں ج

قیا عدمیشتی مه اگر دونوں مقدمات جزئیر مہوں۔ تو کوئی نیتجہ لازم نہیں کرتا۔ مقدمات جزئیر نہیں۔ ی تی و ی و و وقو کسی ترتیب سے ہوں۔ پہلے اجماع میں حداورطاکا
کسی قضیے میں حصر کامل نہیں ہوا۔ ووسرے مقدے میں
مکن ہے۔ کہ حصر ہو۔ کیونکہ واو کا محمول ہے۔ تین جونکہ
نتیجہ سالبہ ہوتا ہے۔ تو نتیجہ میں بھی ایک حد کا حصر کامل
ہوگا۔جس کا مقدمات میں حصر کامل نہیں ہوا۔ اس کے
نتیجہ میں محمول یا موضوع کا عمل شحت یا ممنوع ہے۔ آخری
صورت میں محمول یا موضوع کا عمل شحت یا ممنوع ہے۔ آخری
کوئی نتیجہ لازم نہیں آآ۔ اس کے کلیٹ یہ بات صحیح ہوئی
کہ اگر دونوں مقدمات جزئیہ ہوں۔ تو کوئی نتیجہ بھی ہوئی
مار دونوں مقدمات جزئیہ ہوں۔ تو کوئی نتیجہ بھی ہوئی
مار کوئی ایک مقدمہ جزئیہ ہو۔ تو ضرور ہے۔ کہ و مرسر کلیہ
ہو۔کیونکہ دو جزئیوں سے نتیجہ نہیں نکاتا ہا

مورکیونکه وو جزئیوں سے بیٹیج نہیں تکاتا ہو و آل کی ع و و آل و قرح خواہ کسی ترتیب سے ہوں اب تھی آیا آی کا نیخہ تو فرور جزئیہ ہوگا۔ کیونکہ مقدات میں صوف ایک حد لینی آل کے موضوع کا حصر کامل ہوا ہے۔ دور یہ نواہ مخواہ صد اوسط ہوگی۔ اور اگر نیٹج کلیہ ہوتا تواس ہی آئیک الیک حدر کامل ہوتا تھا۔ جو مقدمات میں آئیک الیم حد کا حصر کامل ہوتا تھا۔ جو مقدمات میں محصور نہوئی تھی۔ اس کے عمل شخت یا نا جائز کا مفالط محصور نہوئی تھی۔ اس کے عمل شخت یا نا جائز کا مفالط ہو تو صورت گذشتہ کی طبح عمل شخت یا نا جائز ہوگا ہوئی ہوگا۔ کیونکہ اگر کلیہ ہو تو صورت گذشتہ کی طبح عمل شخت یا نا جائز ہوگا

مقدمات میں حرف وو حدول کا حصر کامل سے -جنبیت ایک تو خرور حد اوسط ہے۔ اس کے نیتجہ میں حرف ووسرے کا حصر کامل ہوگا۔ لیکن نیتجہ کا سالبہ ہونا ضرری ہے۔ کیونکہ ایک مقدمہ سالبہ ہے اور اگر نتیجہ کلسہ بھی ہو۔ تو موضوع و محمول وونوں کا حصر کامل ہو جاکے گا اور نتیج میں الیمی حد محصور ہوجائے گی۔ جو مقدمات میں محصور نه ہوئی تھی ۔اسی طرح و آ یا آق کا نتیجہ بھی جزئير مهو گا- كيونكه مقدمات مين صرف وو حدول كاحصر کامِل ہوا ہے۔ اور ان میں سے ایک تو ضرور حد اوسط ہوگی۔ اور روسرے نتیجہ کا محمول سالبہ ہوگا۔ اور اس کئے محمول کا حصر کامل ہوگا۔اسی وجہ سے نیتجہ کا موضوع فیرمحصو ، بوكا - بعني نيتج جزئيه بوكا - ورنه بصورت ومكر عمل شحت یا نا جائز ہے۔ و ع سے کرئی نیتجہ نہیں تخلت کیونکہ وونوں مقدمات سالبہ ہیں ؛

اس قاعدے کا ثبوت نقشوں سے بھی ہوسکتا ہے۔ مثلاً ی آکا اجتماع او تنہیں اور دوررے نقتے سے جزئیہ نیجہ لازم آنا ہے بینی ربعض جر آہے) اور پہلے اور دورسرے سے بھی نیجہ جزئیہ لینی ربعض جر آہے) کا ج

بق جم اسم، على لا به

نيسرا اور ووسرانقشه

منطق استخراجي

مكن ہے۔ كہ بیض صورتوں بیں نیتج كلید نكلے۔ جیبے اگر وونوں تضیع ووسرے نقتے كے ہوں۔ ليكن باتى صورتوں میں كليد نا جائز ہے۔ اس كليد لازم نہیں آتا اسك بالىم وم تتجہ كليد نا جائز ہے۔ اس قاعدے ہے يہ بھى ظاہرے كد اگر نيتجہ كليد مو تو وونوں مقدمات كليد ہونے چاہئیں ج

آخری تین قاعدے بینی ساتوال۔ آٹھواں۔ نواں محض ووررے قواعد کا مال میں۔ ان تینول قاعدوں میں سے سی کا نقض کسی ووررے قواعد کی رعابیت قاعدے کی خلاف ورزی کا نتیجہ ہے۔ اگر دوررے قواعد کی رعابیت پوری پوری کی جائے۔ تو آخری تین قواعد کی یا بندی خود بخود مہوجاتی ہے۔ اور ان کا نقض تنہیں ہوتا ہ

جہرآور ان کا نقض نہیں ہوتا ہو ۔

وفعہ بنجہ قیاسات حملیہ کی تقییم شکلوں ہیں ۔

ہر قیاس حملیہ صبیح قواعد نمرکورہ بالا سے مطابق ہونا چاہئے۔ ان تواعد کی مدو سے قیاس حملیہ صبیح اور فلط میں تمیز ہوسکتی سبے۔اگر دو مقدمات کا اجتماع کی اوا کے تو ہم ان قواعد کی مدو سے بتا سکتے ہیں کیا جائے تو ہم ان قواعد کی مدو سے بتا سکتے ہیں کہ آیا ہے یا نہیں۔ اگر کیا جائے میں دیئے۔ ہوں۔ تو ہم کہ سکتے ہیں مرف دو مقدمات ہی دیئے۔ ہوں۔ تو ہم کہ سکتے ہیں مرف دو مقدمات ہی دیئے۔ ہوں۔ تو ہم کہ سکتے ہیں کہ کوئی نتیجہ شکلے گا۔ یا نہیں۔ اگر شکلے گا تو کوئیا، اور مقدمات برسنے ماہئیں۔ اور مقدمات برسنے ماہئیں۔ اور مقدمات برسنے ماہئیں۔ اور

کہ توں میجہ سے 5- یا ہیں۔ ہر سے 5 و وساہ مہر قیاس حملیہ میں وو مقدمات ہونے چاہئیں۔ اور ایک نیتجہ۔ جو مقدمات سے متعین ہوتا ہے۔ ہمیں دو مقدمات معلوم ہیں۔ تو ان مقدمات کے ساتھ ہی

نتیج مائز کی حقیقت بھی معلوم ہوجاتی ہے۔ مکن ہے کے مائن ہے کے مائن ہے کے مقدات میں ختلف مقالات بہم قیاس مملیہ میں تقتیم ابتدائی کی بناء حد اوسط کے اخلان مفام ہے کے مقدمات میں اطراف کی نسبت مد اوسط کا کولنیا موقع ہے۔ یہ تین قسمول ہیں سے جبن کو اصطلاح میں افتکال کیتے ہیں۔ اور وہ شکلیں یہ میں \* اول - عد اوسط ایک مقدمہ میں موضوع دوسرے س محمول ستو ب ووهم - حد اوسط وواول مقدمول اس محمول - به به سومہ اوسط دونول مقدمول میں موصنوع ہے اگرت کو مد اوسط مجھا جائے اور آ اور جج کو اطرات تو تيون قسمول كو رهزاً اس طيح ظامركريكتے ہيں ف ورم دوم المام ( ) ? مح ایا اج مع ایا اج معج ایا آج یا حروف خیالات کے اظہار کے رموز ہیں 4 نیجہ سے اور آتے اہم رابط کا اظہار کڑا ہے اور اس نیج کا اظہار ایک تینے سے ہوا ہے عبى كا موضوع اور ممول يا تو آارج بي-ياج اور آ على الترتيب -

اگر ہم یہ التزام کرلیں۔کہ ہے سے سمو موضوع سجھیں اور جن آ کو محمول اور ان کا نام اصغر اور اکبر کھیں اور جن وو مقدمات میں یہ اصغر اور اکبر صدیب واقع میں۔ان کو مقدمہ صغریٰ اور کبری کہیں تو اس طرح حیار قسمیں ایسکیں مقدمہ موں گی 4

اول ووم سوم چهارم با اب با اب برب برج برج برب برج برج برج ا برج ا برج ا

را پہلی شکل میں حد اوسط مقدمہ کبریٰ کا موضوع بے اور صغریٰ کا محمول۔ اس کو عرب بدیبی الانتاج کیتے ہیں 4

۳۱) و وسری شکل میں حد اوسط وولوں مقدروں میں محمول سے مج

ربه ) جوتھی شکل میں حد اوسط کبریٰ کا محمول اور

نتيج مهيشه ايسا تضيه موكاجس كا موضوع سب اور

ا ہے ہا پہلا اصطفاف یا تقییم مقدمات میں حد اوسط کے اختلاف مقام پر بنی ہے۔ ووسرا اس اختلاف پر مجی اور نیز نتیجہ کے محمول اور موضوع کے امتیاز پر بھی سنی ہے یا حد اکبر اور اصغر کی امتیاز پر اوراسی کئے مقدمہ کہی اور صغریٰ کے امتیاز برہ

تیاسات کے پہلے طابق اصطفاف کی رو سے تین شکلیں میں۔ اور ووسرے کی روسے جار۔ بیلے میں نتج يا جَ آ ب يا آج - ووسرك مين سيشه بالالتِل جر السر اصطفاف جہار نگانہ کو اختیار کریں کے كينكه بو أمور الرسكهانے كے كے يرطريق مب سے الحجا سے اور سے بھی ستند۔ اور سم نیتجہ کو صورت سبح کم میں

وفعه شخص قیاسات ملیه کی برشکل کی ضروب میں پو ک

اک قیاس دارے سے نہ صرف حد اوسط کے مختلف ہوتا ہے۔ بلکہ مقدات کی کمیت اور کیفیت کے کھاظ سے بھی متمیز ہوتا ہے۔ قیاس کے تفیول
میں سے ہر قنید کسی شکل میں ہو۔ یا آ ہوگا یا غ یا چی یا و مقدمہ کبری ان چاروں صورتوں میں سے کسی ایک صورت کا ہوگا۔ اور اسی طرح مقدمہ صغریٰ اس طرح مبرشکل میں مقدمات کے شولہ ممکن اجتاع ہوتے ہیں۔ ہر اجتاع میں پہلا حرف مقدمہ کبریٰ کو نجریے کرے گا۔ اور دوسما صغریٰ کو۔ اور یہ ہر ممکن قیاس

> 11 31 21 61 13 33 23 63 12 32 22 62 16 36 26 66

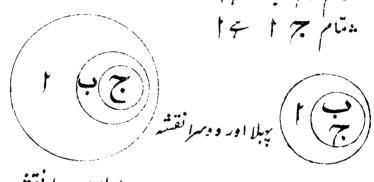
نظراً تو مقدمات کا اور کوئی اجماع نہیں ہوتا ہمام مکن اجماع اس فہرست میں آگئے میں - لیکن مہر اجماع سے جائز نیتج نہیں نکلتا۔ اس کئے ان سے قیاس جائز بھی قائم نہیں سوتا۔ اب ہم قواعد ندگورہ صدر اور نقشول کے مقابلے سے ان اجماعوں کا امتحان کریئے ادر وریافت کریں گے کہ کونسا اجماع تیاس جائز بیدا کرتا ہے۔ جس کو اصطلاح میں ضرب کہتے ہیں - اور کون سے اجماع جائز نیتج نہیں بیدا کرتے ہم ہرشکل کون سے اجماع جائز نیتج نہیں بیدا کرتے ہم ہرشکل کی بحث الگ الگ کری گے۔

ان مکن اجهاعات میں سے ہم عی تی - و کی و و و بادی النظر ہی میں متروک کرتے ہیں۔ کیونکہ تام شکلوں میں ناجائز ہیں۔ اس واسط کرتے ہیں۔ کیونکہ تام شکلوں میں ناجائز ہیں۔ اس واسط کر حسب فحوائے و تی مقدمات سالبہ سے کوئی نیتجہ کو بھی ناجائز سجھیں گے۔ کیونکہ مقدمات جزئیہ سے کوئی نیتجہ نہیں بناتہ و کیون قاعدہ مشتم یہ

ری اب ہیں یہ وکھینا چا گئے۔ کہ باتی نو اجماع جورہ گئے میں۔ ان میں سے کون سے ایسے ہیں جن سے صحیح صورتیں قیاس کی ربینی ضروب مرکب ہوتے ہیں اور کن سے نہیں ہوتے ۔ وہ نواجماع یہ ہیں آآ۔ آگی۔ ایک آقی۔ گآ۔ گئی۔ کی ایک کی دوآ۔ وقعہ مبھتھے۔ بیلی شکل کے نہوب شنجہ۔ وقعہ مبھتھے۔ بیلی شکل کے نہوب شنجہ۔

را، اجتماع آ تو نیتجہ آ ہے۔ کیونکہ ساتوں قاعدے کی رو سے نیتجہ موجبہ ہوگا۔ بینی آ یا تی اور چونکہ اس صورت میں آ انتاج کرنے سے کسی قاعدہ کی نلاف وزری نہیں ہوتی۔ اور یہ بات نقشوں سے نہیں نابت ہونکتی ہے۔ اور یہ بات نقشوں سے نعین نابت ہونکتی ہے۔ مقدمہ کبری آ بیٹے اور ووسرے نقشوں سے نعیبر ہوتا ہے اور علی بذاالقیاس مقدمہ صغری آ ایس ان میں سے مراکب کو دوسرے میں سے مراکب کے لازم آ ہے خالو۔ مگر

اِس بات کا خیال رہے۔ کہ تبتی کی موضوع ہو۔ اور آ محمول ۔ جار صورتیں بنتی ہیں تعنی بہلا اور دوسرا نقشہ۔ بھر دونوں بہلے۔ بھر دوسرا ادر سبلا۔ بھر دونوں دوسرے بہلے اور دوسرے سے الزم آ ہے۔ تمام جبتی کی سے۔ اگر بہلے دونوں ہوں تو بھی آ ہی خفت ہے۔ یہی حال باتی دوصورتوں کا ہے۔ تام ہے ا



بهلا اورسيلانقشه

اس کئے پہلی شکل میں ۱۱۴ ضرب منتج ہے آ سے
ازروے تحکیم کی لازم آتا ہے۔ یا نقشوں سے بلا واسط
التی کا انتاج ہوسکتا ہے۔

رم، اب المح توراس سے کوئی نیتجہ نہیں نطاتا کیونکہ تا عدد سنششم کی رو سے نیتجہ سالبہ ہونا جا ہے۔

سل یادرکھو کا اس شال اور بیدکی شائول میں جب عد اوسط ہے۔ آ صد اکبر جم

ینی یا یخ رکوئی جر ۲ نہیں ) یا قر ربض جر ۲ نہیں ) تام ب ۲ ہے -۲ کوئی جر ب نہیں ۔ ع کوئی نیتے نہیں نھتا

لیکن عی اور و میں حد اصغر ا کا حصر کامل ہے اور مقدمہ کری میں حصر کامل نہیں۔ لینی اس صورت میں عقدمہ کرئی میں حصر کامل نہیں۔ لینی اس صورت میں عقی یا قو کا انتاج کرنے سے چوتھا قا مرہ نوشتا ہے اس کے کوئی نیتجہ نہیں نکلتا۔ یہ بات وائروں سے بھی ثابت موکتی ہے۔

مقدمہ کبریٰ آبیلے اور ووریرے نقشوں بھے تعبیر موتا ہے اور ووریرے نقشوں بھے نقشوں سے کوئی نقشوں سے کوئی بھٹے نقشے ہے۔ بہلے اور چو کھے نقشوں سے کوئی بھٹی بہیں نکلتا ۔ کیونکہ ج ا کے بامبر بھی جو بھٹی جو سکتا ہے اور اندر بھی ج

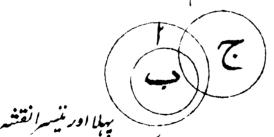
رم ) اب المحی ہو۔ نیتجہ می ہے۔ کیونکہ ساتریں اور نویں آ آء مدے کے روسے سوائے می کے کوئی نیتجہ نہیں تخلقا اور چونکہ اس صورت میں می کا نتاج کرنے سے کسی قاعد کا نقض نہیں موتا۔ اسلے نیتجہ می ہے ،

> تام ب ا ج-ا بض ج ب ہے۔ی بض ج ا ہے۔ی

یہ اِت وائروں سے بھی ثابت ہرسکتی ہے۔ مقدمہ کبریٰ ا پہلے اور ووسرے نقشے سے تعبیر متاہے اور مقدرہ صغریٰ می پہلے اور ووسرے تیسرے اور یا کنے میں نقشوں سے۔

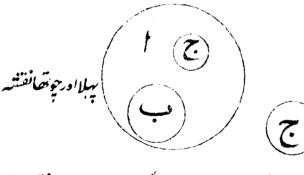
ان میں سے ہر ایک کو دوسرے کی ہر صورت سے ملاؤ۔ اور نتیجہ صورت ہے لازم اور نتیجہ صورت ہے کا سخالو۔ جو مبر اجتماع سے لازم آیا ہے۔ بیلے اور تیسرے نقشوں سے نتیجہ تی شختا ہے (بعض ہج ا ہے)

اسی طرح پہلے اور پانچویں سے پہلے اور پہلے سے پہلے اور کہلے سے پہلے اور دوسرے سے دوسرے ورسرے سے اور دوسرے اور دیسرے اور پہلے سے بھی یہی نیتجہ لازم آتا ہے ۔



طالبِ علم کو چاہئے کہ نقشے کھینچکر آبیا اطبینان کرے
کہ آیا نیتج فی الواقع مشنتج ہوتا ہے یا نہیں ب رہم ، ﴿ وَ وَ اِس صورت مِس کوئی نیتجر نہیں شخساکئیک چھٹے اور نویں قاعدے کی روسے سوائے وَ کے
کوئی نیتجہ نہیں نخلت کیکن وَ میں ﴿ کا المُحْصَاكُو کا مِل ہوتا ہے ۔ اور مقدما کرئ میں نہیں ہوتا۔ اسلے اِس سورت میں و کا انتاج کرنے سے بوسھ قاعدے کی خلاف ورزی ہوتی ہے۔ اور کوئی نینجہ نہیں تکلتا ﴿ تام ب ا ہے۔ ا بیض ہے دب نہیں۔ و کوئی نیچہ نہیں ۔

روں یے بیل ہو اللہ اللہ کہا ہا آگا۔ اللہ کہا آ بہلے اور چوتھے نقشوں سے جو اللہ اللہ کہا آ اور صغریٰ قر کو تعبیر کرتے ہیں کوئی نیتجہ نہیں نکاتا ۔ کیونکہ مکن ہے۔کہ جم آ کے اندر ہو یا باہر۔



ره) کی استنجہ کی است نیتجسالبہ
انتجہ کی ہے۔کیونکہ قاعدہ (۱) کی رو سے نیتجسالبہ
انتاج کی گی ہے۔کیونکہ قاعدہ (۱) کی رو سے نیتجسالبہ
انتی سے کوئی قاعدہ نہیں طونتا۔ اس کے نیتجہ کی ہے +
اکوئی جب انہیں ہے۔ ع

تام ج ب ہے۔ ا اس سے کوئی ج ا نہیں۔ ج حوصے اور پہلے نقشے سے عج لازم کا ہے لینی منطق أستخاجى

(کوئی جم ا نبیں) چو تھے اور ووسرے سے بھی ہی مکلتا ہے۔ تج سے از روئے قاعدہ سے میں میں بعد بعد جما

تحکیم قو لازم آتا ہے۔ یعنی بعض جم ا تنہیں یا بلا واسط نقتنوں سے متنتج ہوسکتا ہے ہ

روی عنی بنتی ق ہے کیونکہ روی و روی قاعدے

کے روسے سوائے ق کے اور کوئی نیتی نہیں ہوسکت

اور چونکہ اس صورت میں ق کا انتاج کرنے سے

کسی قاعدے کی خلاف ورزی نہیں ہوتی - اس کے
نیتی ق ہے۔ چو تھے اور پہلے نقشوں اور نیز چوتے

اور دوسرے اور بھر چو تھے اور قیسرے اور چوتے

اور بابخی تفشوں سے قضیہ لازم آتا ہے۔ یعنی

ربیض ج ۱ نہیں ہے) اور کی جا نہیں ہے کا کوئی جا نہیں ہے گا ہے۔ الم البیض ج ب ہے می جی جس جراب کی جس کے البیض ج با نہیں و الم بعض ج الم نہیں و میں الفشہ چھاا وربیلانقشہ

(۷) ہی آ۔ اس سے کوئی نیتجہ نہیں نخل سکتا۔ وکیھو رقاعدہ سوم کیونکہ حد اوسط جو آ میں محمول اور تی میں موضوع ہے۔ محصور نہیں ہوئی ہو درر) ی تجے۔کوئی نیتجہ نہیں نخلتا۔ کیونکہ دو) ورو) قا مدے کی رو سے نتیجہ سوائے ق کے اور نہیں ہوسکتا؛ اور و من حد آکا نیتجه میں حصر کامل ہوا ہے۔ اور مقدمه کری میں نہیں ہوا۔ اس کئے اس صورت س و کا اتاج کرنے سے جو تھے قاعدے کانقض ازم الله ہے اس سے کوئی نتیجہ نہیں نخلتا ۔ رُه، ورآ - بهان حد اوسط كا حصر كامل نهبي موا اس کے حسب قاعدہ سوم کوئی نیتج نہیں علتا۔ لیں بیلی شکل میں ۲۲ و ۲ ی و ۱۶ اور کا سے واجب نتيج نكلتے میں اور مندرجہ ول صحیح ضروب لازم آتے ہیں ۲۲۱ و ای کی و ع ای و کی و ان کر اصطلاح پر برابایا۔ دھا قینی۔ شعاعی فعلو کتے ہیں۔ صرب ۲۱ی اور کی او کے نتائج کہ وہ تھی واجب ہیں ۱۲۱ اور ع ای کے "تابح بالتحکم ستنتج ہوسکتے ہیں اس کئے ان کا نام ضروب تحتانی رکھا گیا ہے۔ گلمہ یہ بالکل بے فاکدہ ہیں ، ان ضروب منتحه کا مقابله کیاجائے ۔تو پہلی شکل کے خاص وو قاعدے بالعموم لازم آتے ہیں ج اقرل - مقدم كيري كليم مونا حاصي - يه بات ضروب واجبر میں سے ہرایک پر صاوق آتی ہے ہ و ومر مقدمه صغری موجبه سونا جیاسیے - به بھی ہر ضرب صلیح پر صاوق ہے ؟ پہلی شکل کے ان دو خاص قاعدوں کا نبوت

و فعد ستمت عرد روسری شکل کے ضوب منتجد

(۱) آآگوئی نیتجہ لازم نہیں آنا کیو کہ صد اوسط وو مقد مات موجبہ میں محمول ہونے کی وجہ سے خیرمحصور سے - نیجے نفیر سخری اور کہائی اکو نغیر سے - بہلے نقشول سے جو سغری اور کہائی اکو نغیر کرتے ہیں کوئی نیتجہ نہیں نکلتا۔ کیونکہ سنج کا اسلے اندر

اور باہر وولوں جگہ ہونا مکن ہے ؛ تمام ا جب ہے ا تمام ا جب ہے ا کوئی نیتجہ نہیں -در) ای نیتجہ ع ہے کیونکہ

ما عدہ مششم کی روسے نتیجہ سالبہ ہو کا۔ لینی ع یا و

اور چونکہ اس صورت میں کا انتاج کرنے سے کسی قاعدہ کا نقض نہیں ہوتا۔ اس کئے نتیجہ کا سے چہ تام م اب ہے ا تمام م اب ہے م کوئی ج جب نہیں کا اسکے کوئی ج م نہیں کا

اس کا نبوت نقشوں سے بھی ہوسکتا ہے۔ مقدر کبرلی اللہ اور دوسرے نقشول سے ہوتا ہے۔ اور صغریٰ کی کا بچو تھے نقشے سے ان کو معمولی طور بر طاؤ۔ سیلے اور چو تھے نقشے سے ان کو معمولی طور بر طاؤ۔ سیلے اور چو تھے نقشوں سے نیچہ پیلااور چو تھانقشیہ

ع نخلت ہے رہینی کوئی ہے! نہیں )۔ ووسرے اور چو تھے جے سے بھی ع لازم م آتا ہے۔ اس کے م ع و رسری شکل

میں ضرب مشتنج ہے۔ کا سے ازرو کے تحکیم و لازم آتا ہے ا یا و نفشوں سے براہ راست متنج برسکتا کے۔

رس مای مای کوئی نتیجه نهیں شکلتاً کیونکه حد اوسط کا حصر کامل نهیں ہوا ہ

اله) او- نیتجہ و ہے - کیونکہ (۱) و (۱) قامدے کی رو سے نیتجہ سوائے و کے اور نہیں ہوسکتا اور چونکہ اس صورت میں و کے انتاج سے کوئی قاعدہ نہیں لوٹتا۔ اس سے نیتجہ و ہے۔ مقدمہ کرئ ا بہلے

منطق سنخاري

اور دوسرے نقشوں سے تنبیر ہوتا ہے اور صغریٰ تیمرے چوستے اور یاپنویں سے پہلے کی ہرصورت کو دوسری کی میرصورت سے طاکو ہ

(ع) (ع)

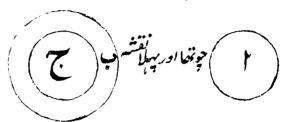
ہر ربات ہے۔ ا تام اب ہے۔ ا بض ج ب نہیں۔و نبعض ج م ہیں۔و

پہلے ادر تیسرے نقشے سے نیتجہ و یعنی رہف ہے ا نہیں) لازم آتا ہے۔اس طرح پہلے اور چو تھے سے ورسرے پہلے اور پانچویں سے دوسرے اور تیسرے سے روسرے اور چوتھے سے دوسرے اور پانچویں سے بھی و لازم آتا ہے۔ اس لئے وسری شکل میں اوو قیاس کی ایک واجب صورت یعنی ضرب ہے جہ

ده ، کی ۲- نتیج کی ہے۔کیونکہ جھٹے قاعدے کی روسے نتیج سالبہ ہوگا۔یعنی کی یا واور چونکہ اِس صورت میں کی کے انتاج سے کسی قاعدہ کا نقض لازم نہیں آتا ۔ اس کے نتیج کی ہے ہے۔

کوئی اب نہیں ہے۔ ع تام بہ جس ہے۔ ا اس کے کوئی ج انہیں۔ ع

چو تے اور بہلے نقتوں سے کی لازم سا ہے یعنی (کوئی ج ۲ نہیں) اسی طرح چو تھے اور روسرے سے ع خلت ہے۔ اس کئے دوسری شکل میں ع م ع کا قیاس کی صیح صورت یا ضرب ہے۔

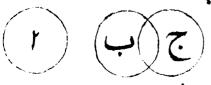


ع سے ازرو کے قاعدہ تحکیم فضیہ و لازم آیا ہے۔ یا براہ راست نقشوں سے سننبط موسکتا ہے ہ

(۱۹) ع می - نیتجہ و ہے کیونکہ (۱۹) و (۹) قاعدے کی روسے سوائے و کے نیتجہ نہیں ہوسکتا اور اس صورت ہیں و کے انناج سے کسی قاعدے کا نقفن نہیں ہوتا۔ اس کے نیتجہ و سے پ

موئی اب نہیں ع بعنی جرب ہے ہی اسلے بف جر انہیں و

چوہتھ اور متیسرے نقشوں سے و لازم آیا ہے۔ یعن بعض جم ل نہیں۔ ضرور ہے کہ وہ حصہ جو ب کے اندُ واقع ہے لا سے خارج موج



جوتھا ا ورتىپى*را* نقشه

اس طرح جوتھے اور دوسرے نقشے سے۔ چوتھے اور ایکے سے۔ چوتھے اور بانچویں سے تضیہ کو بینی راہش سبتر ا انہیں، لازم آتا ہے۔ اس لئے کا می کا درسری شکل ایں قیاس کی صبح صورت یا ضرب ہے،

(2) می آ- کوئی نیتجہ نہیں علت کیونکہ مقدات بیں صد اوسط کا حصر کا مل نہیں ہوا۔ تیسرے اور پینج نقشاؤل ا سے کچھ نیتجہ نہیں علت کیونکہ جج ۲ کے اندر اور یا سرورنول ا

ب القائد

حَبَّه مُوسَکتا ہے پ بعض اب ہے ۔ ی تام ج ب ہے ۔ ا کو کی نیتجہ نہیں ۔

(۸) ی ع-کوئی نیتجہ نہیں کھنا-کیوئلہ رہا، ہو اور کھر نہیں قاعدے کی رو سے نیتجہ سوائے و کے اور کچر نہیں ہوسکتا۔لیکن اس صورت ہیں و کے اتباج سے اللہ قاعدے کا نقض لازم آتا ہے۔اس کے کوئی نیتجہ نہیں نختا 4

۹) و المه صورت گذشت کی طرح کوئی نیتجه لازم نهیں تا۔ اور وجه بھی وہی ہے۔

اس کے ووسری شکل میں قیاس کی واجب صورتمیں یا ضوب ننتجہ مندرجہ وہل میں -

ا ع ع - ا و و - ع ا ع - ع ى و-بن كواصطلاح ب

شعرا سُعس شعرا و سموہ شعباع ن فعینو کہتے ہیں۔ 1 ع و۔ اور ع اور ضیف ضیف سمی صورتیں ہیں۔ چونکہ ان کے نتیجے ان پھیلے تیاسات سے باتنگیم لازم آتے ہیں اس کئے ان کو ضروب تحتانی کہتے ہیں ا

ان ضروب نتجہ سے ہم ووسری شکل کے مندرجُ ولی خاص قواعد بالعموم کال سکتے ہیں 4

ا۔ کبریٰ کلیہ ہونا جا ہے جہ ۱۔ ایک مقدمہ سالبہ ہونا چا ہے۔ ہوں سے ہونا چا ہے۔ قیاس کے مہر قاعدہ سر ضرب نتیج میں صاوق ہے۔ قیاس کے قواعد عامہ سے ان کا بٹوت یوں ہوسکتا ہے۔ کراگر ایک قضیمہ سالبہ نہ ہو۔ تو حد اوسط کا حصر کامل نہوگا آگر ایک مقدمہ سالبہ ہو۔ تو قاعدہ سنتینم کی روسے نتیجہ سالبہ ہونا کیا ہے۔ ہو۔ تو قاعدہ سنتینم کی روسے نتیجہ سالبہ ہونا کیا ہے۔ ہو۔ تو قاعدہ سنتینم کی روسے نتیجہ سالبہ ہونا کیا ہے۔ ہو۔ تو قاعدہ سنتینم کی روسے نتیجہ سالبہ ہونا کیا ہے۔ ہو۔ تو قاعدہ سنتینم کی روسے نتیجہ سالبہ ہونا کیا ہے۔ ہو۔ تو قاعدہ سنتینم کی روسے نتیجہ سالبہ ہونا کیا ہے۔ ہو۔ تو قاعدہ سنتینم کی روسے نتیجہ سالبہ ہونا کیا ہے۔ ہو

نینج چونکہ سالبہ ہے۔ تو حد اکبر جو اس میں محمول ہے۔ معصور ہے۔ اس کئے مقد مات میں بھی اس کا حصر کامل ہونا چاہئے اور یہ نہیں ہوسکتا۔ جبتک کہ کبریٰ کلید نہ مود کبونکہ حد کبریٰ اس مقدر میں موضوع ہے:

وقعہ نہم۔ تیسری شکل کے ضروب نمتجہ ۔

ر بہار الما لہ۔ نتی ہی سے کہ کہ قاعدہ تمام دے الے ا

۱۱، بیلے ۱۲ لو۔ نتیج ہی ہے کیونکہ قاعدہ تمام ب ۲ ہے ۲ دے) کی روسے نیتجہ مرجبہ بونا چاہئے بعین تمام ب ج ہے ۲ منطق أشخراجى

ا یای لیکن چنکہ اکا انتاج کرنے سے اسلے بیض جم ا ہے۔ی قاعدہ رہم، ٹوشا ہے۔ اس کے نیتجہ ا نہیں ہوسکتا۔ اور چونکہ می کے انتاج سے کسی قاعدہ کی خلاف ورزی لازم نہیں آتی۔ اس لئے نتیجہ ی ہے ، اس لئے اای تیسری شکل میں ضرب نتیج ہے۔ رو) ع- كو ئى نتيجه نهي نكلتا - كيونكه تا عده نبيره) كى روسى نيتجه سالبه بونا جائے۔ اور اِس صورت ميں نتیجہ سالبہ نکالنے سے قاعدہ نمبر رہم ا کڑٹتا ہے اِسلئے كوئى نتيجه نهس نعلت بز تمام ب ۲ ہے۔۲ بس ب ج ہے۔ی ن اس کے بیض جم اے کی رہم ، او کوئی نیتجہ نہیں مکلتا۔ وجہ وہی ہے۔ جو صورت گذشتہ اع میں ندکور ہے۔ 1-4-1 m بھن بج نہیں ہے۔و کوئی نیجه نہیں ۔ ۔ ره ، ع ١- نتجه و ب - كيونكم قاعده (١٦) ك سے نیتجہ سالبہ ہونا چاہئے۔ بینی کی یا ویلین کی ك نتا مج سے قاعدہ (ہم) كا نقض ہوتا ہے۔اسك

نتجہ ع نہیں ہے۔ اور و کے انتاج سے کسی قاعدہ

کی خلات ورزی نہیں ہوتی۔ اس کئے نیتجہ و ہے۔

(۲) ع می۔ نیتجہ و ہے کیونکہ قاعدہ (۲) و (۹) کی

روسے نیتجہ سوائے و کے نہیں ہوسکتا۔ اور چونکہ اس
صورت میں و کے اتباج سے کسی قاعدہ کا نقض نہیں ہوا

رے، می الے نتیجہ کی ہے۔ کیونکہ تا عدہ دے، و رو، کی روسے نتیجہ سوائے ہی کے اور تنہیں ہوسکتا۔ اور اس صورت میں ہی کے اتباج سے کسی تا عدے کی خلاف ورزی تنہیں ہوتی اس لئے نیتجہ ہی ہے بہ خلاف ورزی تنہیں ہوتی اس لئے نیتجہ ہی ہے بہ

(۱۸) می عی- کوئی نیتجہ نہیں تکلتا ۔ کیونکہ ازروئے قاعدٌ (۱۷) و (۹) سوائے و کے اور نیتجہ نہیں ہوسکتا۔ اور اس صورت میں ق کا انتاج کرنے سے قاعدہ رہم، روشا ہے۔اس کے کوئی نیتجہ نہیں تکلتاجہ

رو، والم نیتجہ و ہے۔ کیونکہ قاعدہ رو، و رو، کل کی روستے سوائے و کے اور کوئی نیتجہ نکل نہیں سکتا اور اس سی نیتجہ نکل نہیں سکتا اور اس صورت میں قاعدہ کی خلات ورزی نہیں ہوتی۔ اس لئے نیتجہ و سے بہ

مات دروں ہیں ہوں میں سے عبد کر ہو نقشوں پہلی اور دوسری شکل کی طیح یہاں بھی نقشوں کے مقابلے سے تابعے تواعد قیاس کے وساطت سے اوپر تابت ہوئے ہیں حقیقت میں معیمے ہیں ہو

منعلق كستخاجى

اس سے تیسری شکل یں اجما مات ۱۱- ای - کا ا عی-یا-وا سے نامج پیا ہوتے ہیں۔ جن سے مندرج زیل طروب طهور پذیر موت بین-۱۱ ی -ای ی - ع او- ی ی و- ی ای - و او بن کوصطلاح میں درااض۔ وطاطیس۔ فعار ضنوں فعی سورن ۔ ولیساسی بوكار- ان ضروب نتج سے سم تيسري شكل مے مندرج ولي خاص قواعد بالاستعام نكالن ميل م

(١) مقدمه صغرىٰ موجبه بهونا جا ٢٠٠٠

(٢) مُتِي بِزئي بونا جائن

یه دو قاعدسے جو تیسری شکل میں تمام ضروب واجبہ ندکورہ پر صادق آتے ہیں۔ تواعد عامہ قیاس سے اس طح نابت ہوسکتے ہیں ۔کہ اگر صغری سالیہ ہو۔ تو نتيج حب قاعده (٩) سالبد بونا جا بيخ ـ اور حد اكبر جو نتیجہ میں محمول ہے۔ محصور کلی ہوگی۔ حالانکہ مقدات میں اس کا حصر کامل نہیں موا۔ کیونکہ مقدمہ کری میں محمول ہے۔ جس کا ازروئے قاعدہ دی، موجبہ ہوتا ضروری ہے۔ اگر نتیجے کلیہ ہو۔ تو عد اصغر جو نیتیے میں موضوع ہے۔ محصور کلی ہوجائے گی۔جو مقدمۂ صغری موجبہ کا محمول ہونے کی وج سے مقدمات میں محصور نہیں مولی و فحه وسهم- چوتهی شکل پس ضروب نتجه میں ،

۱۱ ، ۲۲ نیجائی ہے۔

تام اب ہے۔ ا تام ک ج ہے۔ ا اس کئے بعض ج اسبی

رو) اع فیتجہ ع ہے اور ع سے ازروئے تحکیم و لازم

رس اللی عفیر نتیج ہے۔ ازر دئے تاعدہ سوم ب رهم) ا هيه غير عتيج ازروك قاعده سوم في

(۵) ع ا نتج ماجب و ے به

(١) ع مي نيتم واجب وت ،

رے، می ہا۔ نتیجہ واجب می سے ﴿

ر**۹) و ا**غیر واحب ازروت قاعده<sup>ت</sup> رہ، و اعلم ماہی ازروے قاعدہ سنظم وجہارم کے جو اوم کے جو اوم کے جو اور مائی ماغ ع - ع اور ا

ع می و ی ای بن کو اصطلاح میں براماطیض مشامعنس فعياضو - فروع سليون اور وياطيس كت بي نتج بي اور بہلی اور دوسری اشکال کے ضروب کی طرح بہال جبی

نقشٰ کے مقابلہ سے تابت ہوسکتا ہے۔ کہ یہ ضروب

نی الواقع صحیح ہیں ہو ان صروب نتجہ سے ہم چوتھی شکل کے قوا عدخاص مندرجدُ ول بالعموم متخرج كريطة مين في

يها قا عده الركري موجب بو - توصغري كليه بوكان

ہوسرا فاعدہ ۔ اگر صغریٰ موجبہ ہو۔ تونتیجہ جزئیہ ہوگا ہ تیسرا قاعدہ ۔ اگر ایک مقدمہ سالبہ ہو۔ توکیریٰ کلیہ ہوگا ہ طالب علم کو جا ہئے ۔ کہ قیاس کے قواعد عامہ سے اِن خاص قاعدوں کا ثبوت مہیا کرے ہ

### وفعه يازوهم- سوالات أورمشقى مثاليس

را ، حداکیر۔ حداصغر۔ حداوسط۔ مقدمہ کبری ۔ مقدمہ صغری ۔ نیتجہ قیاس یا سلوجزم شکل ۔ ضرب اور انتاج کی تعرفیں تکھوت رہ ،نقشوں کے مقابلہ سے انتاج کرنے میں کون سے دوعلوم متعارفہ استمال کئے جاتے میں بھ

رس ، نقشوں کے مقابلہ سے انتاج کرنے کے طلق کی تشریح اور توضیح کروہ

ہ تفتوں کے مقابلہ سے تیاسات کے استان کرنے کے قاعدہ کی تشریح اور توضیح کرو ہ

ہ) قیاس کی تعربیت بیان کرورادر بناو کہ قیاس کے قوا عد عامہ اس تعربیت سے کس طرح لاڑم آستے ہیں ہ
 رہی مندرجہ ذیل قوا عد عامہ قیاس کا کمل ثبوت مہیا کرو ہ
 ارحداوسط کا مقدمات میں کم سے کم آیک دفعہ حصرکال
 مونا جا سیٹے ہ
 ہونا جا سیٹے ہ
 رہا ہے۔

بر بین میں مقدمہ میں حصر کائل نہوا ہو۔ نیتجہ میں علی اس کا حصر کامل نہ ہونا جا ہے ،

روں اجتماعات مندج ولی سے جو نتائج لازم آتے ہیں بیان کرو۔ خواہ فنکل کون سی ہو۔ لیکن انتاج وائروں کے مقابلہ سے ہو۔ ۲۱۔ عام 16۔ علی ک

المرسكل من اجتماعات ولي كا امتحان نقشول كى وساطت سے كرو-اج إ-ى ١١-اكى ا - ج مى ع-١١١ كى اع ج

رس ) قواعد عامه قیاس مندرجه ویل کونابت کرو په ا- اگر دو نول مقدمات جزئیه مهول توکو کی نتیجه تنهیں تخلتا الله مقدمه جزئیه مهوکا به سالیه موکا به سالیه میونا جائیه مقدمه بھی سالیه میونا جاہئے به سالیه میونا جاہئے به

منعلق استخراجي

س - اگرنتیج موجبه مو- تو دونول مقدمات موجبه مونج به ه - اگرنتیجه کلید مورتو وونول مقدمات کلید مول کے بد ٧- اگر وونول مقدمات موجبه مون ـ تونیتجه مجی موجبه موگا، تها۔ قوا عدخاص مندرجُه زبل کو قوا عد عامہ قیاس سے نابت کرو ۔

ا - بیلی شکل میس کبری کلیه مونا چا سے ب ٢- دوسرى شكل ميس كبرى كليه بونا جا سبئے ، سا-تیسری شکل میں صغری موجبہ ہونا جا سے ج مه - يوهي شكل من ايك مقدمه سالبه جزئيه نهي بوسكتابه

۵۔ بہنی شکل میں نیتج کی کیفیت کبری کی کیفیت ہونی جائے

اور کمیت صغریٰ کی 🛊

٧- دوسرى تنكل مين نيتجه سالبه بهذا جاسين اور اس كي مميت صغري - مونى جاسے ،

ے۔ تیسری شکل میں نیتجہ جزئیہ اور کبریٰ کی کیفیت کا مونا جا سے مد

۸۔ چوتھی شکل میں نتیجہ کلیہ موجبہ نہیں ہوسکتا ہو ۱۵۱) وہ کونسی شکل یا شکلیں میں جن میں اٹا ہت موسکتا ہے اور جن میں ع تابت ہوسکتا ہے پھری اور پیرای ر ۱۹ ا وہ کون سی ضربی ہیں۔جن کے سمتج ا بی اور

جلگان بي ۽ (۱۷) فروب ای ی-ی ای واو اور ۱۶ و کی

(م) بیلی شکل کے قواعد خاص بیان کرو-اور محمر اُن کا بنویت وو۔ اور ان کی رساطت سے بہلی شکل نے ضروب

نتحه تنعيبن كرو 🗣

(9) ووسری شکل کے قواعد خاص بیان اور نابت کود اور ان کے وسیلے سے اس شکل کے ضروب نتیجہ متحقق کرون ربی نتیسری شکل کے قواعد خاص بتا کو۔ اور ان کا ثبوت وو۔ اور ان کے زرایہ سے شکل کے شروب نتجہ بتاکو ب والا) چونتی شکل کے قواعد خاص لکھو۔ اور مجھر ان کو خابت کرو اور ان کی مدو سے اس شکل کے ضرو ب لکھو۔ اور میم ان کو ننتجه دربافت كروب

ننطق انتخراجى

## باب جمام

خومنتي محتعين كزيجارسطاطاليقاعداورد يجربان طريب وفنها ولا ارسطا طالیس کا مشهور مقوله اطلاق اوصاف صنف بر افراد ( المقال فى كل شيئ ولافيخ) ارسطو اوراس كے متبعین کے نزدیک استدلال قیاسی کا اعلیٰ ترین اصول ہے۔ اس مقولہ کے یونانی الفاظ یہ ہیں ۔ وکٹم ڈی آمنی ایٹ المو - ہو ٹیلی نے ان الفاظ کا یوں ترجمہ کیا ہے ۔ کہ جس بات کا کسی حسیر محصور پر ایجابًا یا سلبًا حل کیا جائے ۔ وہ بات اسی طرح مر فرد برج اس صرمیں وافل ہے۔ قابل اطلاق ہے مل نے اسکی تقریر اوں کی ہے کہ جس امر کائسی صنف بر ایجاب یاسلب كيا جائے۔وہ امر اس صنف كے مرفرد ير بھى ايحاب يا سلب ہوسکتا ہے ۔ یہ ڈکٹم امر بدیبی ہے ۔ اور صنعت کی حقیقت کا مرع بیان ہے۔ صنف عبارت کے افراد کی ہے تعین مقدار سے جن کی ماہیت مشترک ہو یا اوصاف مشترک ہوں۔ جس چيز ميں وہ اوصاف پائے جائيگے .وہ اس صنعف ميں واقل ہے یا اس سے شعلق ہے اور جس میں وہ اوصافت

نہیں یائے جانتے . وہ اس میں داخل نہیں یکس چیز کا تحسسی صنف میں وافل ہونا اس امر کا مستلزم ہے کہ اس میں وہ اوصاف پائے جاتے ہیں ۔جن سے اس صنیف کی حقیقت مرکب ہے۔ یہ وُکٹم صورتِ ایجاب میں محض ہی امر کا بیان ہے کہ جو بات صنعنِ اعلیٰ میں بائی جاتی ہے وہ اسفل میں بمى يَانَى جلئ كَى - بينى مرأس صنف يأنش من يائى جُنَّلَى جو اس بیلی صنف میں داخل ہے ۔ درنہ وہ صنف یانتے اس بہلی صنف میں وافل ہوہی نہیں سکتی ۔ صورت سلب میں یہ مقولہ اس امر کو نظام رکڑاہے کہ جو بات کسی صنف میں یائی نہیں جاتی ۔وہ کسی صنف اسفل میں یا ایسے فرد یں جو اس اعلیٰ صنف میں وافل ہے ۔ یائی نہیں جاتی درنہ یہ فردیاصنف اس بیلی صنف میں واخل ہو نہیں سکتی ۔ مثلاً (أ) تتام انسان فانی ہیں۔ اس قضیہ میں فانی کا ایجاسیہ

کرین تو فیاسات ویل پیدا ہونگے۔

۱) تنام انسان فانی ہیں۔ تمام بادشاہ انسان ہیں۔ اس کئے تمام بادشاہ فانی ہیں۔

(٢) تام انسان فاني ہيں ۔ بيض وجود انسان ہيں ۔ ہس لئے بيض وجود فاني ہيں ـ

رس) تمام انسان فانی ہیں۔ سقرادا انسان ہے۔ اس کئے سقراط فانی ہے۔ پھر دوسری مثال کوئی انسان کا مل نہیں۔ تمام بادشاہ انسان ہیں۔ اس لئے کوئی بادشاہ کا مل نہیں۔ رس کوئی انسان کا مل نہیں۔ رسکے دور انسان میں۔ اسکئے بیض دجود انسان میں۔ اسکئے بیض دجود کا مل نہیں +

(س) کوئی انسان کامل نہیں ۔ ستقراط انسان ہے ۔ اس سے تقراط کامل نہیں +

وفعہ دوم - باب سابق میں مقدمات کے جو اجهاعات مکنہ بیان ہوئے ہیں ۔ ان پر ڈکٹم کا اطلاق کرنے سے بآسانی ثابت ہوسکتا ہے کہ بہلی شکل ہیں صرف چار اجتماع منتج ہیں ۔ جن سے بیار ضروب پیدا ہوئے ہیں ۔ یا اگر قاعدہ تحکیم لگائیں۔ تو پچھ ہوجاتے ہیں ۔ بہلی شکل کے دو خاص قاعدے کوئٹم کی مدوسے بہ سہولیت تمام مسخرج ہوسکتے ہیں اس ڈکٹم کا بہلا حصہ یہ ہے کہ کسی صنف پر کسی شے کا ابجاب یاسلب بہلا حصہ یہ ہے کہ کسی صنف پر کسی شے کا ابجاب یاسلب کیا جا ہے ۔ گر بالحصر یعنی اس کے پہلے جصے کے دوسے کیرے کیے ہوتا چا ہے ۔ مگر بالحصر یعنی اس کے پہلے جصے کے دوسے کیرے کیے ہوتا چا ہے ۔ موجبہ ہو یا سالبہ دوسرے جزء کے

پینے جے کے روسے کسی کا صنف کے اندر نتائل ہونا ضروری یبنی صغربے کا ایجاب ضروریات سے ہے ۔ اور یہی دو خاص قامدے بیلی شکل کے ہیں ۔ اگر سولہ اجتماعات مذکورہ بہ اُن دو تواعد میں سے دوسرے کا اطلاق کیا جائے ۔ تو آجے۔ اور چھے ۔ ی و ۔ و ع ۔ و و ۔ و و تو تو متروک ہوجاتے ہیں ۔ اور پہلے قاعدے کے اطلاق سے تو متروک ہوجاتے ہیں ۔ اور پہلے قاعدے کے اطلاق سے کی ۱۔ ی ی ۔ و ۱۔ وی ۔ مردود ہوتے ہیں اور باتی چار ۲۱۔ ای ۔ و ۲۔ وی دوسری جز کے دوسرے جار اور علی دوسری جز کے دوسرے فیرقہ کو بیدا کرتے ہیں + اور علی دوسری جز کے دوسرے فیرقہ کو بیدا کرتے ہیں +

وفور بہلی ہی فیل کے قیاسات پر ہوتا ہے اور دوسری شکوں کے کسی قیاس بر نہیں ہوتا۔ یہی دجہ ہے۔ کہ ارسطو پہلی شکل کو کامل سجہاتھا اس بناء پر کہ اسدلال قیاسی کا نمونہ ہی ہی ہے۔ ہاتی شکلوں کو نا کامل یا ناقص سمجھتا تھا۔ اور شکلیں کبی صرف میں شلیم کو نا کامل یا ناقص سمجھتا تھا۔ اور شکلیں کبی صرف میں شلیم اسدلال بھی یہی تھی۔ اور باتی دو الی کے افتی تھی ۔ اور معیار اسدلال بھی یہی تھی ۔ اور باتی دو الی کے افتی رکھے گئے تھے۔ جیے کہ استدلال بھی یہی تھی ۔ اور باتی دو الی کے افتی رکھے گئے تھے۔ جیے کہ امر کے لئے رکھے گئے تھے۔ جیے کہ امر کے لئے رکھے گئے تھے۔ جیے کہ امر کے گئے تھے۔ جیے کہ امر کے گئے تھے۔ جیے کہ امر کاملی مستقیم ایک ہوتا ہے۔ اور امن کے گئے تھے۔ جیے کہ امر کے گئی انعکاس یا انحراف جائز ہوتے ہیں ۔ سے پوچھو۔ تو امر کے گئی انعکاس یا انحراف جائز ہوتے ہیں ۔ سے بوجھو۔ تو امر کے گئی انعکاس یا انحراف جائز ہوتے ہیں ۔ سے علم فصا فضا منطق ہیں ہے علم فصا

سے لیا گیا ہے ۔ چوتھی شکل جالینوس نے داخل کی ہے۔ اور اس کو اکثر شکل جالینوسی کہتے ہیں + دفعہ جہارم ۔ تو بل سے بیان میں ۔ ارسطو سوائے بہلی شکل کے باقی سب کو ناقص سبھتا تھا کہ ان میں کوئی صول یا علم متعارف الیا نہیں ۔ جن میں اسی مطابقت اور مناسبت سے شکوں کے قیاسات تابت ہوسکیں ۔ جیسے وکھم فرکور سے بیلی شکل کے قیاسات نابت ہونتے ہیں ۔ اسی بناہ پر ارسطو کسی قیاس کو سلیم اور واجب نه سمجها تھا۔ جب یک که شکل کے تمسی قیاس میں اس کی تحویل نبہ ہوسکے ۔ اور ڈکٹم کے معیا یں نافیلے ۔ دوسری میسری یا چوتھی شکل کے قیاسات کو پہلی شکل کے قیاس میں بدلکر لانے کا اصطلاحی نام تحویل ہے اور اس امر کا انتحان کر کسی شکل ناقص کا کوئی خاص قیاس جائز ہے یانہیں۔ اس امر سے متعین ہوتا ہے۔ کہ اس کی تحویل بیلی شکل میں موسکتی ہے یا نہیں۔ اگر ہوسکتی ہے تو قیاس جائز اور صبح ہے ورنہ نہیں ۔ ارسطو قیاسی صورتوں کے دجوب اسی طریق سے

متحق کیا کرتا تھا ۔ متاخرین سے قواعد قیاس کی مدد سے یا فاص قواعد کی رعایت یا دوسرے قاعدوں کی وساطت سے بہتے ان شکلوں کے ضروب منتجہ کی تحقیق کی ہے اور اُن کی بہتی شکل میں تحویل کرنے کی سنبت بلایات کھی ہیں ۔ تاکہ وُکھ کا آخرکار اطلاق ہو سکے ۔ قاعدہ کچہ ہی ہو ۔ اور کوئی ساڈھنگ افتیار کیا جائے ۔ ان شکلوں کے ضروب منتجہ تو ساڈھنگ افتیار کیا جائے ۔ ان شکلوں کے ضروب منتجہ تو

وہی میں جو ہم لنے نقشوں کے مقابلہ اور قواعد قیاس کے و سیلہ سے حاصل کئے ہیں ۔ تمام شکلوں کے ضروب منتجہ الفاظ زبل میں منظوم ہیں - برابابا - نتعاعتجہ - دھاقینی - نعیوقہ شعس راعن خرامسس م فعیسو - برادکوه - سوم بشنو درا ارضی - دلیس - اسیس وطاطيسي به فعارضتون - بوكارو - فعنيسورن - چنوش وه وه - براطيف نتامسس و وياطيس يغسا ضو + فرعسي سون - شدجارم نتگارنده -چ نوش گفتہ - ان نفظول کا یہ مطلب سے کہ بیلی شکل میں جار خروب منتجہ ہیں ۔ دوسری میں بھی حیار ۔ تیسری میں جیھ - اور چوتھی میں پانچ - ہرنفظ میں جو حروث انہ و -ع - ی آتے ہیں۔وہ تفیوں کے نام ہیں ۔ بیلا کبری کا دوسرا صغری کا تیسر لیے کا ۔ مرافظ میں ان چار حروف میں سے تین آتے ہیں مثلًا شعاعتم میں تین حروث ع اع واقع ہیں - ادران کے معنی یہ ہیں کہ کبرلے تضیہ ع ہے صغرکے قضیم ۲ اور نتیجہ قضیہ غے علیٰ ہذا القیاس ۔ ناقص ضربوں کو شکل کامل کی ضربوں میں تحول کرنے کے دو قاعدے ہیں ۔ یا یوں کہو۔ کہ سنگل ناقص تے نتائج کی صداقت کو ضرب کامل میں تول کرنے کے ذریعہ دو ہیں ۔ اول قاعدہ ستقیم ۔ دوم قاعدہ غیر ستقیم يا تحويل بالاستخراج أ في الاستحاله - بيلي طريق مين ضرب ناقص کے معددت منعکس یا معدول یا سقائل یا مقلوب المکان کئے جاتے ہیں۔ تا کہ شکل اول کی کوئی ضرب قائم ہوجا اس کا نیتج تو وہی ہو - جونتیجہ اصلی ہے یا انتاج بریمی کے

منطق الخلرجي

کسی عمل سے اصل نتیجہ حاصل ہوسکتا ہے ۔ دونمرے طربق میں فرب ناقص کے نتیجہ کی صداقت اس طرح نابت کی جاتی ہے کہ صروب کا مل اور انتاج بر نہی بالمنا فات کے **تواعد کی امداد** سے و کھایا جاتا ہے کہ نتیجہ کا نقیض علط ہے + وفعة تجمر يحو المنتقيم بأبلا واسطه - ياعل أس طع موتا ہے کہ مختلف ضروب کے نام میں خاص خاص حروف رکھے گئے ہیں ۔ اور ان حرفوں سے حقیقت عمل ظاہر ہوتی ہے ۔ الفاظ رمزی کے حروت ابتدائی ب۔ش ۔ د۔ ف ۔ یہ ظ مرکرتے ہیں کہ ضروب ناقص کو ان ضروب کامل میں تول کرنا چاہئے ۔جن کے حروف ابتدائی دہی ہوں ۔ جو ناقص تھے ہیں ۔ صرف مس سے یہ مرادیے ۔ کہ اس کے ماقبل کے حرف سے جو تضیہ ظاہر ہوتا ہے۔ اس تضیہ کا عکس سادہ لینا جائئے ۔ مرف ض یہ ظاہر کرتا ہے ۔ کہ اس کے ممبل کے حرف سے جو نضیہ ظاہر ہوتا ہے ۔ اِس کا عکس بالعوارض لینا چاہئے ۔جب حرف سک یا ض کسی ضرب ناقص کے یتج کے بعد واقع ہو۔ یغی رمزی نام کے تیسرے حرف متعرہ قضیہ کے بعد آئے ۔ تو اس صورت میں اس حرف میں یا ض کے منی نئے تیاس کے نتیج پر اطلاق کرنے جائیں یعنی س ہو۔ تونتی کا عکس ساوہ لینا چاہئے ۔ اگرض ہو توعکس اتفاتى يا بالعوارض ما كه ضرب اقص كا نتيجه صاصل موماع-حرف م کے یہ معن، ہیں ۔ کہ قیاس ناقص کے مقدمات کا

قلب مکان کرنا چاہئے ۔ حرف کے نے یہ سنی ہیں ۔ کرجس ضرب میں یہ حرف واقع ہے اس کی تحول متقدمین قاعدة غير سُتُقيم سے كرتے تھے ۔ باتى حروث س -ج كا ب طرق مض کیے معنی ہیں۔ صرف کلمات بنانے کی فاطر داخل کئے گئے ہیں ۔ خِانِی کھڑے تیرا معس میں حرف ش کے میعنی ہیں ۔ کہ اس کی تول شعاعتبہ میں ہونی جائیے۔م کے یہ معنی میں کے مقدمات کا قلب مکان ہونا چاہئے ۔ بنی اس كاكبرك في قياس كا صغرك بنه كا - أور صغرك كرك. صغرکے کے بعد جو حرف س سے ۔ اس کے یہ معنی میں كه مقدمه كا عكس ساوه لينا جائم عناكه صلى نتيمه طاسس أ ہوجائے ۔ باقی حرف س بالکل نے معنی ہے + اول ۔ مثال کے طور پر شکل دوم کی ضرب تراسسس او، (١) تمام اب ب- ممام دھائيں عناصر ہيں + اع) کوئی ج ب نہیں، کوئی مرکب رجوہر) عنصر نہیں۔ (ع) كوئى ج ١ نهين ١ اسك كوئى مركب دجهر) وسانهين، صغرلے کا عکس سادہ لینے اور قیاس کے مقدمات کا ولب مکان کرنے سے شکل کامل کے ضرب شعاعب نیا قیاس مندرج ذیل بیدا ہوتا ہے + دع ) کوئی ب ج نہیں + کوئی عضر مرکب نہیں +

ے برق جانے ہیں ہوں طر ترجب ہیں ہ (۱) تمام باب ہے + تمام دھاتیں غناصر ہیں + رع) اس لئے کوئی اچ نہیں + اس لئے کوئی دھات مرکب نہیں + منطق أشخراجي

اس نئے تیاس کے نتیج کا عکس وہی ہے ۔جو قیاس اصلی کا نیتجہ ہے + دوم سه دورسری شکل کی ضرب فسسینو + (ع أ كوئى 1 ب نهيں + كوئى انسان كامل نہيں + رمی) مبفن ج ب ہے۔ بعض وجود کا مل ہیں + (و) اسلِتُ بعض ج إنبين اس ليُعف وجودانسان نهين+ كبرك كا عكس ساده لينے سے قياس ويل بيدا ہوتا رع ) کوئی ب ۲ نہیں+ کوئی کال وجود انسان نہیں+ ری ابض ج ب ہے۔ بعض وجود کا مل ہیں + د و ) اسلع بعض ج / نہیں اس نے بعض وجود انسان نہیل یہ قیاس ضرب کامل فعیوقہ میں سے ہے۔ اور اس کا نتجہ دہی ہے جو اسلی قیاس کا نتیجہ ہے + سوم ۔ تیسری شکل کی ضرب دار ارضی لو+ د ۱ انتمام ب ۱ ہے۔ تمام انسان ناطق ہیں + . د ۲) تمام بج ہے + تمام انسان ناطق ہیں + ( ی ) اسلط بعض ج اہے+ اسلط بعض ناقص وجود 'ناطق میل

7 + 7 کام ب 1 - 2 + 3 کمام انسان ناطق ہیں 4 دمی) بعض ج ب ہے 4 بعض ناقص وجود انسان ہیں 4

صغرے کا عکس اتفاقی لینے سے قیاس ویل بیدا ہوتا

(ى) اس من بيف ج إبه اسلة بعن ناقص وجود اطق مي٠ یرتیاس ضرب کامل و ماقینی میں ہے ۔ ادر اس کا نتیجہ وسی ہے۔ جو قباس اسلی کا نتیجہ ہے + جہارم - تیسری شکل کی ضرب فعارضتون لو+ (ع ) كوئي ب ٢ نهين + كوئي انسان كامل نهين + (١) تمام ب ج ب ب المان ناطق بين + ١ و ) اسلتے بعض ج ١ نہير اسلتے سفن اطق وجود کامل نہيں ا صغرلے کا عکس اتفاقی لیں ۔ تو قیاس ذیل صاصل ہوگا + رع ) کوئی ب ۱ نہیں + کوئی انسان کا مل نہیں + ری بعض ج ب ہے۔ تعض ناطق وجود انسان ہیں+ ( و ) اس لي بعض ج انهي واسلم بيض اطق وجود كامل نهي و یہ قیاس ضرب کامل فعیوقہ میں ہے ۔ اور اس کا متیجبہ وہی ہے جو قیاس اصلی کا + ينج \_ جوتمي شكل كي ضرب برا ماطيف لو+ ٢١) تمام ١ب سے + تمام النان وجودناقص بن+ رو) تمام بج نبيء تمام اقص وجود الك أبي+ دى ) اسلط لعض ج المعه اسلَّم بعض بالك وجود انسان بيه مقدمات کے قلب مکان سے قیاس ذیل حال ہوگا+ وم ) تمام ب ج ہے + تمام ناقص چنیر الک ہیں + تمامُ انسان "ناقص اين+ +4 4170 71 اسلئے تمام انسان واکب ہیں۔ وم ) اللئے تھم اج ہے +

منطق استخراجي

یہ قیاس ضرب صیح برا بابا ہیں ہے۔ اس کے نتیحہ کا عکس قیاس اصلی کا نیتجہ ہے + تشتشمر - چوشمی شکل کی ضرب دیاطیں لو+ دى ) بعض اب عد بعض النان وإنا بي + (١) تام ب ج ب + تام دانا وجود خوش بي+ وى اسلت بض سيح المبعد السلت يبض نونس وجود انسان من مقدات کے قلب سکان سے قیاس ذہل حاصل (١) تمام ب ج ب به تمام دانا وجود نوش بي + دى ا بعض اب بعد بيض انسان والا مي + دى السلط بعن البح ب- اسلط بين النيان نوش بين یہ قیاس ضرب صحیح و ہاقینی میں ہے ۔ اس کے نیتجہ کا عکس وہی ہے ۔ جو قیاس اصلی کا نیتجہ ہے + مفتقر - چوتھی نشکل کی ضرب مزع سیسون لو + (ع) - كوئى اب نبيل كوئى انسان كامل نبيل + رى) بعض ب ج ہے۔ بعض كامل وجود خطا پدر بي، ( و ) اسلت بعض سح انبير اسلة بعض ناخطا غير وجود انسان بي یہ قیاس ضرب کامل فیوقہ میں ہے۔ نتیج اس کا وہی ے ج میتیہ اصلی ہے۔

ہو برایتیں اوپر بیان کی گئی ہیں۔ وہ ضردب ناتص براہ کوہ اور برکارو کی تویل کے لئے کافی نہیں۔ قدیم

زمانے کے منطقی اس کی تحول اور طرح سے کیا کرتے تھے جس كا اب مم بيان كرينتك ـ اس قاعده كا نام تحول غیرمتنیم ہے ۔ 'میکن تحول ستقیم بھی یہ کام وے سکتی ہے اور وہ اس طرح پر ہے + ہشتھے۔ دوسری شکل کا براو کوہ + د ۱ کام ب ج + تمام انسان فانی میں + رح ) مبض ج ب نہیں + بعض وجود فانی نہیں + رو) اسلتے مبض ج انہیں + اسلتے مبض وجود انسان نہیں + كبركے كا تقابل آور صغركے كا عدل لينے سے قياس ذیل حاصل ہوتاہے + رع ) كوئى غيرب أنهيه كوئى غيرفاني وجود انسان نهيه (ی) بعض ج غیرب ہے بعض وجود غیر فانی ہیں + رو ) اسلتے بعض ج انہیں ، اسلتے بعض وجود انسان نہیں ، یہ قیاس ضرب کامل فعیوقہ میں ہے ۔ ۲ اس کی حد اکبر اورج صد اصغرب اور غیرب صد اوسط نهم - تىسىرى شكل مىں بوكارو + وفر ابعض ب ٢ نهين + بعض انسان دانانهي + (٢) تمام ب ج ب + تمام النان ناطق مين + رو) اسلع بعض ج انهي، اسلع بعض اطق وجود دنما نهي، مقدمه كبرك كا تقابل ليني اور مقدمات كا قلب مكان كرفے سے قياس ذيل بيدا موتاب +

(۲) تمام ب ج ہے+ تمام انسان ناطق ہیں+ دى) بيض غيراب م + بيض غيردانا اسان بين + دى السلَّ بعض غيراج ہے۔ اسلَّ بعض غيروانا ناطق ميں + یہ قیاس خرب کامل وصافینی میں ہے ۔ عبس کی حداکبر ج اور اصغر غير إب اور ب مد اوسط - ني قياس کے نتیج کا عکس سادہ کینے اور تھرعکس کا عدل لینے سے قیاس اصلی کا نیتجہ حاصل ہوسکتا ہے + اگر بوکارو اور براو کوه کا نام دوستلا موسک اور فاشولور رکھا جائے ۔ تو ان کی تحویل کے لئے جو عل کرنا ضروی سے ۔ خود بخود ظاہر ہوجاتا ہے ۔جس میں متن کے یہ معنی ہیں۔ کہ اس کے پہلے جو تضیہ حرف مضعر قضیہ سے ظامر ہوتا ہے ۔ اس کا تقابل لوکھ کے بیمعنی کہ قضیہ کا عدل لو۔ اور سب کے معمولی معنی ہیں۔ بعنی عكس بساده لينا جائت + د فحد ششم - توبل غير ستقيم بيني توبل بالاستخراج إلى الاستحاله 4 د ۱) دوسری شکل براو کوه کی تحویل اس قاعدے سے اس طرح صاصل ہوتی ہے + ١١) تمام ١ ب ہے + | (و) اسلے مبض ج ١ نہيں + رو) بين ج ب نبي اس قیاس کا نتیجہ صحیح ہے بشرطیکہ مقدمات صحیح ہوں

اگر نیتی ربیش جج ۲ نہیں ہے اصبح نہ ہو تو قاعدہ متعارفہ منافات کے روسے اس کا نقین دتمام سے ا ہے) ضرور صیح ہوگا۔ کیونکہ قضا بائے متناقض میں سے ایک ضرور صیح ہونا جائے۔ اب اگر اس نقیض کو معلوسہ تیاس کی کرنے سے طایا جائے توضرب کا مل برایا ہیں نیا قیاس حب زیل طامل ہوگا + د ۱ اتام اب ہے + + 4 + 7 2 16 ( + ) رم) تام ج ب ہے + أراس قياس كانتيج سيح مو- تواس كانقيض وبيض ج ب نہیں ) قاعدہ منافات کے روسے غلط ہے۔ کیونکہ تقیضین میں سے آیک ضرور غلط ہوگا۔ نیکن یہ بيهلا فضيه تياس اصلى كا صغرك ب-اس سخ برباع وعولے صبح ہے۔ اور اسی وجہ سے اس کھ نقیض بینی نئے تمیاسس کا نتیبہ خرور غلط ہے اور اسس غلطی کی وحبسہ یا تو عمل استدلال ہے یا خود مقدات میں قصور ہے۔ لیکن غلطی کا باعث عمل استدلال نہیں كيونك نيا قياس ضرب كابل برا بابا ير ب - اس ك تصور مقدمات کا ہے -لیکن کیرالے کا تصور نہیں کیونکہ یہ كرك قياس اصلى مى كا كبرك ب اور اس ك فرنساً صیح ہے۔ تو معلوم ہوا کہ غلطی صغرے (تمام جے اسے)

میں ہے یعنی یہ مقدمہ نملط ہے اور اس کئے اس کانقیس یعنی (بعض ج ۲ نہیں ) جو قیاس اسلی کا نتیجہ ہے صحیح ہے +

ہے + ۲۱) تیسری شکل کو ضرب بوکارو کی تحویل اس قاعدے سے اس طرح ہوگی +

د في بعض ب ٢نهين +

ر۲) تام بج ہے+

د و) اسكَ بين ج انبي٠

اس قیاس کا نیتجہ بشرط مقدمات کے صحیح ہونے کے صحیح ہے۔ اگر نیتجہ صحیح نہ ہو۔ تو اس کا نقیض دہمام ہے ۲ ہے ) قاعدہ منافات کے روسے صحیح ہوگا۔ اب اس کو اگر کبرلے بنایا جائے اور قیاس اصلی کو صغرلے تو ضرب کا بل برا بابا ہیں نیا قیاس حسب ذیل طہور پذیر ہوگا +

+ 4 7 7 7 7 + (1)

+4777

د ۲ ) اس کئے عام ب اہے ا

اگرنتیجہ دتمام ب اسپے) صحیح ہو۔ تو اس کا نقیض دہف ب انہیں ) قاعدہ منافات کے روسے علط ہے۔ لیکن یہ نہیں ہوسکتا۔ کیونکہ یہ بچھلا تضیہ قیاس کہلی کا کبرلے ہے۔ اور فرضا صحیح ہے۔ تو معلوم ہوا۔کہ پہلا تضیہ دتمام ب ا ہے ) غلط ہے - اور غللی کا باعث
عل استدلال نہیں کیونکہ ضرب کائل برا باباہے - اور
نہ صغرکے ہی اس کا سبب ہے - یعنی دتمام ب ج
ہے ) ج نئے قیاس کا صغرکے ہے - اور قیاس الی کا
صغرکے بھی یہی ہے اور فرضاً صحح ہے - بس علمی مقد
کرلے (تمام ج ا ہے ) مین واقع ہے - جب یہ قضیہ
غلط ہوا - تو اس کا نقیض ( ببض ج انہیں ) جوقیاں
اصلی کا نیچہ ہے صحح ہے +

ان دو ضروب کے تروع میں جو ضرب بہے اس کے یہ معنی نہیں۔ کہ عل تحویل میں جو نیا قیاس بیدا موتا ہے۔ ضرب برابابا میں ہے ادر حرف کئے سے یہ مراد ہے۔ کہ متقدمین اس کی تحویل میں قاعب ہ فیر متقیم برتا کرتے ہیں +

تولی غیر متقیم کا قاعدہ باقی ضروب ناقس پر بھی قابل اطلاق ہے + دیدر مثلاً دوری شکل کے مزیشنسے راعی اس

رس ) مثلاً دوسری شکل کی ضرب شعس راعن لو + دے رک و کردر زرد

رع) کوئی ۱ ب نہیں+ (۱) تام ج ب ب +

وع) اسلتے کوئی ج ا نہیں

اگریہ نتیہ صحیح نہ ہو تو اس کا نقیض (بعض سج ۲ ہے) حسب نشائے قاعدہ منافات میم ہے + اب مم ضرب كامل فعيوقه مين نيا قياس حسب ويل السكة

دع ) کوئی اب نہیں + ری ابض ج ا ہے +

دو) اسلتے بعض ج ب نہیں

اً منتع صحع موتو اس كا نقيض د بعض ج ب ہے ) ضرور غلط سو گا - نیکن یه سونهی سکتا - کیونکه قضیه (کام ج ب سے ) قیاس اصلی کا صغرلے ہے اور اس کئے بر نبائے وغولے صفح ہے۔ یہی وجہ ہے۔ کہ نئے قیاس کا نتیجہ صحے نہیں ہے۔ اور اس کی غلظی کی وجہ نہ عمل استدلال میں ہے ۔ نہ قیاس کے مقدمہ کبرلے میں - اسلنے غلطی صغرلے ( بعض ج اب ) میں ہوگی لہذا یہ قضیہ غلط سے اور اس کا نقیض (کوئی جے ا نہیں)

حو قیاس اصلی کا نتیجہ ہے صحیع ہے +

(ہم ) تمیسری شکل کی ضرب درارضی لو+

(۱) تمام ب 1 سے +

(١) تام بج ہے۔

دش اسلم مبض ج آمے +

اگرنتیه صحع نه مو- تو اس کا نقیض رکوئی جع ۱ نہیں ) صرور صعی موگا۔ اب اگر اس کو کبرلے نبایا جائے اور قیاس اصلی کے صغرط کو صغرلے ۔ تو ضرب کا مل شعاعتیہ میں

نیا قیاس حب ذیل پیدا ہوگا + (ع) کوئی ج ۲ نہیں + (۱) تام ب ج ہے + (ع) اسلے کوئی ب انہیں +

اعلے کوئی بانہیں +

الری نتیج صح ہو۔ تو اس کی ضد (تمام ب ا ہے)

قاعدہ منافات کی روسے غلط ہوگا ۔ لین دیما م

صح نہیں ہوسکتے ۔ ایک ضرور غلط ہوگا ۔ لین دیما م

اب ہے ) جو قیاس اصلی کا کبرلے ہے ۔ غلط نہیں موسکتا ۔ اس لئے دکوئی ب انہیں ) جو نئے قیاس کا نتیجہ ہے صحع نہیں ہوسکتا ۔ ضرور غلط ہونا چاہئے ۔ غلطی نتیجہ ہے صحح نہیں ہوسکتا ۔ ضرور غلط ہونا چاہئے ۔ غلطی کا باعث صورتہائے گذشتہ کی طرح مقدمہ کبرلے دکوئی جے کا نہیں ) کے قصور میں واقع ہے ۔ چو نکہ یہ تعنیہ صحح ہے ۔ اس سے اس کا نقیض دبعض ج اہے ) جو قیاس ہے ۔ اس سے اس کا نقیض دبعض ج اہے ) جو قیاس ہونا کا نتیجہ ہے ضرور صحیح ہے ۔ اس سے اس کا نقیض دبعض ج اہے ) جو قیاس وقعہ ہے ۔ اس سے اس کا نقیض دبعض ج اہے ) جو قیاس وقعہ ہے ۔ اس سے اس کا نقیض دبعض ج اہے ) جو قیاس وقعہ ہے ۔

د ۱ ) تول سے کیا مراد ہے ۔ کیا تول صروری ہے۔ تول متقیم اور غیر متقیم کی تعربیٹ ککہو اور باہمی فرق بیان کرو+

 ۲) ضروب فیل کی تحویل طریق مشقیم سے کرو۔ شعس راعن ۔ وئیں ایس ۔ وطالیسی ۔ فعیسورن ۔ براماطیف شامعنعس ۔ فعسا ضو ج منطق *انتخرا*ی

(۳) ضروب ذیل کی طریق غیر متنقیم سے تول کرو۔ مسعس فعارضتون - براماطیق ۔ فغسینو ۔ شامعنعس۔ دیاطیس - ولیس ایلس \*

دیم) ضروب براو کو ، بوکارو کی دونو طرح کی تحول کرو۔ ده) قاعدہ ارسطا طالبی سے تابت کرو کہ ضروب ۱۲۱-ع ۲۱- ۲ می می ۔ اور ۲ع ۲ دوسری شکل میں غیر نتیج ہیں ؟

ر ( ) اس قاعدہ سے وہ نتیجہ وریافت کرو جو اسکال ناقص میں اجماعات زیل سے ناشی ہوتا ہے ۲۱-اع -ع ۲- و۲- اورعے می ۹

د) اسی قاعدہ سے تابت کرو۔ کہ ضروب ۲۲۱۔ ع ۲ع – ۲ع ع - تبیسری تمکل میں غیر نتج ہیں + (۸) اسی قاعدہ سے دوسری شکل کے ضروب نتجہ متعین کرو +

د ۵) ضروب ذیل کی عملی متالیں دو اور طریق مستقیم وغیر مستقیم دونوں کی تول کرو - براما طیف - براً و کوئا -فساضو ۔ بوکارو +

(۱۰) مقدمات ذیل کے جوڑوں کو بہلی نشکل میں تویل کرو ۔ اور بھر مبر جوڑے سے اگر کو بی نتیجہ نکل سکتا ہے تو نکالو ب (۱) کوئی کاء نہیں +

تھام ۶ کی ہے + د ٣) کوئی 🗙 ء نہیں + تمام ی ع ہے + + = X = p( pm) تام ء ي ہے + د من کوئی ء کا نہیں + + 4 2 9 15 (۱۱) انتاجات مندرج ویل کا نقشوں کے وریع امتحا کرو - اور نیز ارسطا طالیسی اور دیگر قا عدوں سے ان کا صيحع يا غلط ہونا بيان كرو + (۱) کوئی ۱ب نہیں + کوئی ج غیر ب نہیں+ اسك تام جع غيرا ہے + (۲) تمام اب ہے + تمام ج غیر ب ہے + الليخ كوئى بيج النبي + رس) کوئی غیرب جے نہیں + تام غیرب ا ہے + اسلے بیض جع غیرا ہے + رہی کوئی شے سوائے اجبام مادی کے کشش نہیں کرتی ہ ہوا کشش کرتی ہے۔

اسلنے ہوا جبم مادی ہے +

ده) صرف بودوں کے بھول ہوتے ہیں +

زو فایٹ یعنی حیوانات اولیہ کے بھول نہیں +

اس لیٹے زو فایٹ بودے نہیں ہیں +

# باب ينجم

#### قیاسات کے مختلف اقسا

وفعہ اول ۔ قیاس دو تقدموں اور ایک نیجہ برجوان سے الام آتا ہے ۔ شمل ہوتا ہے ۔ یہ تو ظاہر ہے ۔ کہ قیاسس کا مقدمات کی کیفیت ۔ کمیت ۔ رابطہ دنسبت یا جہت کے اعتبار سے نمتلف ہونا ممن ہے ۔ قیاسات کی مختلف قسیں یا تقسیمیں اُن کے مقدمات کے ان اعتبارات عامہ کے تغییرات پر مبنی ہیں ۔ ہم کسی پہلے باب میں بیان کرائے ہی کہ تغییرات پر مبنی ہیں جاء دونوں مقدموں کی کمیت اور کیفیت کے اختلاف پر ہن مالص اور فعلوط میں مقدمات کے دابط کے اختلاف پر مبنی ہے اور تقیم ضروریم مقدمات کے دابط کے اختلاف پر مبنی ہے اور تقیم ضروریم مطلقہ ۔ اختلاف پر مبنی ہے اور تقیم ضروریم مطلقہ ۔ اختلاف پر مبنی ہے اور تقیم ضروریم مطلقہ ۔ اختلاف پر مبنی ہے اور تقیم ضروریم مطلقہ ۔ اختلاف پر مبنی ہے اور تقیم ضروریم مطلقہ ۔ اختلاف پر مبنی ہے اختلاف پر مبنی ہے اور تقیم میں مقدمات کی جہت کے اختلاف پر مبنی ہے اور تقیم

ہے۔ قیاسات کی نمتلف قسوں کی جدول ذیل میں درج ہے۔ کفت میک میں

کینیت و کمیت ... فروب (۱) خالص یعنی جبکه دونو مقدماً می نبت کے مو ننبت (۲) خلوط - جب مقدمات کی نبتیں متحلف ہوں مثلًا ایک حملیہ دوسرا افتراضیہ وغیرہ +

> (۱)- صروریه جهت (۲) - مطلقه (۳) - اختالیه

قیاسات کی دو قسیس خانص اور نخلوط جن کی بناو مقدا کے اختلاف نسبت برہے ۔ بھر آگے منقسم ہوتی ہیں ۔ اگر قیاس خانص کے مقدمات دولؤ حلیہ یا دولؤ افتراضیہ ہوں۔ تو قیاس خلوط کا ایک مقدم حلیہ اور دوررا منفصلہ علیہ اور دوررا منفصلہ یعنی تردیدیہ ہو۔ یا ایک حلیہ اور دوررا منفصلہ مو۔ تو بہلی صورت میں افتراضیہ حلیہ کہتے ہیں اور دورری صورت میں منفصلہ حلیہ ۔ تیسری صورت میں عاطفہ منفصلہ ۔ عاطفہ منفصلہ حلیہ ۔ تیسری صورت میں عاطفہ منفصلہ ۔ عاطفہ براد وہ قضیہ مرکبہ ہے ۔ جو دو حملیوں یا دو افتراضیوں برمشتمل ہو۔ جن میں تعنق عطف وہ نہ نہ ، یا دنیز اس طرح بران نسبوں کو صورت ہو جدول میں اس طرح بیان کرسکتے ہیں +

(۱) علیه - جو دو حملیه تعضیوں پر مشتمل مہو + خانص (۲) افتراضیہ - ( نترطیہ متصلہ ) جو دو افتراضیہ قضیوں پر مشتمل ہو +

(۱) افتراضیه حلیه بینی ایک مقدمه افتراضیه دو مراحملیه و (۲) منفصله حلیه -ایک مقدمه منفصله دوررا حملیه بود (۳) عاطفه منفصله -ایک عاطفه دوسرا منفصله مو -

**د گویه دوم به** قیاسات خالص به کست

قیاس کے قواعد عامہ اور قواعد خاصہ جو ہم کسی باب سابق میں لکھ آئے ہیں قیاسات حلیہ اور افتراضیہ برقابل اطلاق ہیں ۔ حلیہ کی تو ہم نے بہت سی متالیں وی ہیں اب افتراضیہ کی متالیں دینگے ۔ قیاسات افتراضیہ خالص برقواعد عام اور خاص کا اطلاق کرتے وقت یہ اُمور یاد رکھنے کے قابل ہیں ۔ کہ

یہ (۱) قضیہ افتراضیہ کا مقدم موضوع کے مقابل ہے اور تالی محمول کے مقابل +

ر۲) اور تفییہ افتراضیہ کی کمیت اس کے مقدم کی کمیت بہت اور اس کا اظہار الفاظ دیل یا دیگر ہم معنی الفاظ سے ہوتا ہے ۔ یعنی ور تمام صورتوں میں" اور بعض صورتو میں" یا کم از کم ایک حالت میں" ان میں سے پہلے الفاظ بینی" تمام صورتوں میں "کلیہ 'طا مر کرنے کیواطے

متعلی ہوئے ہیں +

(۳) قضیہ افتراضیہ کی کیفیت ہی ہیں ۔ جو قضایا ئے 

(۳) اور حصہ صدود کے قواعد وہی ہیں ۔ جو قضایا ئے 
حلیہ میں ہیں یعنی آیا ع کی صورت کے قصایا فراضیہ میں مقدم کا حمر کا مل ہونا جا ہئے ۔ اور 
ع یا و کی قصایا میں تالی کا ۔ ہم ذیل میں قیاسات 
افتراضیہ خالص کی متالیں و نیگے اور بھران کی صورت 
بدل کر قیاسات حملیہ نبائیگے +

## ہلی شکل برا با با

۱۱) ۱- تام صورتوں ہیں اگر ب ہے توجے ہے۔ کبر نے ۱- تمام صورتوں ہیں اگر ۱ہے تو ب ہے۔ صغر نے ۱- اس لئے تام صورتوں ہیں اگر ۱ہے تو جع نیخبہ۔اس کو حملیہ صورت برلیں تو قیاسس زیل طامل ہوگا۔

'' ب نی ہتی کی ہر صورت جے کی مہتی کی صورت ہے یہ

دو اکی متی کی مصورت ب کی متی کی صورت ہے " اس کئے "اکی متی کی ہر صورت جے کی متی کی صورت ہے "

٣) شعاعتجه +

ع - تام صورتوں میں آرب ہے ج نہیں ہے ۔ مقدرہ کرلے ا - کام صورتوں میں آرا ہے ب ہے ۔ مقدرہ ضولے ع - تام صورتوں میں آراہے ج نہیں ہے ۔ نتیجب اس کو بدلنے سے قیاس حلیہ ذیل عاصل ہوگا ۔ اس کو بدلنے سے قیاس حلیہ ذیل عاصل ہوگا ۔ روب کی ستی کی صورت ج کی مہتی کی صورت بنیں "

مداکی متی کی مرصورت ب کی متی کی صورت ہے ۔ " اس گئے ۔ اکی متی کی کوئی صورت ج کی متی کی صورت نہیں ۔ "

رس ) د ما قبنی ۔

۱- تمام صورتوں میں اگر ب ہے ج ہے۔

منولے

منولے

منولے

منولے

منولے

منولے

منولے

منولے

منولے

منولی منولی من اگر اہنے ج ہے۔

منیولی من اگر اہنے ج ہے۔

منیولی مناب مناب مناب ہوگا۔

"ب کی ہتی کی ہر صورت ج کی ہتی کی صورت ہے"۔
"ب کی ہتی کی مبض صورتیں ہیں"۔

# دوسری شکل

ع - اس نے تام صورتوں میں اگر اہے ج نہیں - نتیجہ حملیہ میں صورت ذیل کا قیاس حاصل ہوگا .

روج کی مہتی کی کوئی صورت ب کی مہتی کی صورت ان ان ان

رو ایک متی کی مر صورت ب کی متی کی صورت سے "

ائ کے " ۲ کی ہتی کی کوئی صورت ج کی ہستی کی صورت نہیں "

ده) ٹرامسعس ۔

۱- تام صورتوں میں اگر ای ب ہے ۔ کبرے ع - تام صورتوں میں اگرج ہے ب نہیں۔ صفرے ع - اس لئے تام صورتوں میں اگرج ہے انہیں نیتجہ

## تيسري شكل

د ۲ ) ورا ارضی -

رہ) ورا اری ۔

۱- تام صورتوں میں اگر ب ہے جے ہے ۔ مقدر کرکے

۱- تام صورتوں میں اگر ب ہے ۲ ہے ۔

میرکے

ی بیض صورتوں میں اگر اہے جے ہے ۔

نتیب

اسی طرح چوتھی شکل کی بھی اسی ہی مثالیں

دی جاسکتی ہیں ۔ اور باقی ضرو ب کا بھی

یہی حال ہے +

د فعرسوم - قياسات نحلوط -

ہم پہلے بیان کرآئے ہیں ۔ کہ تحم از تحم اس کی تین تحانی قسمیں ہیں ۔ اول افتراضیہ حلیہ ۔ دوم منفصلہ حلیہ ۔ سوم عاطفہ منفصلہ اب ہم ان کی اسی ترتیب سے بحث کرنیگے + اول ۔ قیاسات افتراضیہ حلیہ ۔

اس مشم کا کبرلے افتراضیہ اور صغرلے حملیہ پر مشتل ہوتا ہے ۔ اور نتیجہ حلیہ ہوتا ہے ۔ اس کے نتائج کے قواعد ذیل میں ورج ہیں +

١١) جب كبرك افتراضيه موجبه ١٤

(۱) اگر مقدم کا ایجاب کیا جائے ۔ تو تالی کا بھی ایجا ، موسکتا ہے ۔ بالعکس نہیں بینی تالی کے ایجاب سے مقدم کا ایجاب نہیں ہوسکتا ہے

(7) اگر تانی کا انکار کیا جائے۔ تو مقدم کا بھی انکار ہوسکتا ہے اور بالعکس نہیں بینی مقدم کے انکارے تالی کے انکار کی اجازت لازم نہیں آتی + دب کرلے افتراضیہ سالبہ ہو+

(۳) اگر مقدم کا ایجاب کیا جائے۔ تو تالی کا انکار موسکتا ہے۔ بانعکس نہیں بینی تالی کے انکار کرنے پر مقدم کے انبات کی اجازت نہیں +

( ۱4 ) اگر تالی کا انتبات کیا جائے تو مقدم کا انکار ہوسکتا ہے۔ باعکس نہیں مینی مقدم کے انکار پر تالی کے ایجاب کی اِجازت نہیں ِ+

یہ قاعدے تصنیہ افتراضیہ کے معنوں سے لازم آتے ہیں پہلے قاعدے کا دوسرا حصہ اس امر واقع سے لازم آیا ہے۔ کہ مکن ہے۔ کہ تالی کا انحصار اس مقدم اور نیز اور مقدمات ير مو ۔ اور اس لئے تالي كي مبتى يا انتبات كو خواه مخواه مستازم نہیں ۔ مکن ہے ۔ کہ کسی اور مقدم پر ولا لت كرے ـ اور يه مقدم مقدم زير بجت نه مو ـ دوسرے قاعد كا دوبراحصه اسى امر واقع سے لازم آیا سے كيونكه مكن ہے کہ تالی کا انحصار دیگرِ مقدمات پر تھی ہو۔ اور مکن ہے ۔ کہ اس خاص مقدم کی عدم موجود کی بیں مبی الی كا وجود ہو۔ اس لئے تالى كا انكار مقدم كے انكارسے لازم نہیں آیا ۔ مثلاً اس تصنیہ میں کواگر کوئی شخص ہفیہ میں مبتلاً ہو۔ تو وہ مرحائیگا۔ اگر یہ بات صبح مانی جائے ۔ تو یہ نتیج نہیں نکلتا ۔ کہ اگر وہ ہضہ میں مبتلا نہ ہو۔ تو وہ نہ مریکا کیونج مکن ہے کہ وہ نجار یا کسی اور بیاری سے مرجائے اور نہ یہ نتیجہ نکل ہے۔ کہ اگروہ مرگیا ہے تو ضرور میصنہ میں مبلا تھا۔ کیونکہ شاید کسی اور بیاری سے مرا ہو۔ قضیمہ زیر سجت

کی صرف اتنی مراد ہے - کہ اگر وہ مبیضہ میں مثبلا ہوجائے تو یقین ہے - کہ وہ مرجائیگا - اگر مقدم موجود ہو۔ تو صرور ہے -کہ تالی بھی موجود ہو اور اگر وہ نہیں مرا- تو اس کو

میضه نہیں مہوا۔ یعنی اگر تالی کا وقوع نہیں ہوا تو مقدم

کا بھی وقوع نہیں ہوا +

8 . بی ووں ہیں ہوا ہو ۔
اب ہم قیاسات افتراضیہ عملیہ کی انموذی متالیں وینگے۔
اور بھر ان کو حملیہ کی صورت میں تبدیل کرینگے ۔ تاکہ معلوم
ہو۔ کہ اس طرح تبدیل کرنے سے وہ قیاسات قیاسات علیہ کے قواعد ابتدائی اور برابین اولیہ کے متوافق ہیں +
علیہ کے قواعد ابتدائی اور برابین اولیہ کے متوافق ہیں +
۱ کام صورتوں میں اگر اہے ب ہے +
۱ ہے

+ 4 4 5 01

یہاں افتراضیہ کبرے موجہ ہے ۔ اور نتیجہ قافدہ اوّل مکورہ بالا کے روسے لازم آیا ہے ۔ اس قیاس کو صورت ملیہ میں اس طرح تبدیل کرکتے ہیں +

دا۔ مرصورت اکی متی کی ب کی متی کی صورت ہے'+
دا۔ مرصورت اکی متی کی صورت ہے،

اس کتے یہ ب کی مہتی کی صورت ہے +

يرقياس خرب برابابا مين ہے +

قیاس افتراضہ حلیہ خانص افتراضیہ میں نبی تبدیل ہوسکا ہے کیوبکہ قضیہ صغرط [۱ہم] کمے یہ متنی ہیں کہ اگر یہ صور ہے تو ا ہے۔اس افتراضیہ صغرطے کو حلیہ کے بجائے رکھنے سے خانص افتراضیہ ضرب برابابا میں حاصل ہوتا ہے۔اور وہ اس طرح ہے +

تام صورتوں میں اگر اہے ب ہے۔ مقدر کرلے

منعتق انتخراجى

اگریہ صورت ہے تو ا ہے۔
اس کئے اگریہ سورت ہے تو ب ہے۔
نتیج جب صورت حلیہ میں تبدیل کیا جائے تو دب ہے)
بن جاتا ہے۔ بہلے قاعدے کا عکس قیاس واجب کی طرف
نتیج نہیں ہوتا +

الم صورتول میں اگر اہے ب ہے۔ - ب ہے۔ اس کئے ا ہے۔

یہ انتاج واجب نہیں ادر اس کا عدم وجوب صورت حلیہ میں تبدیل کرنے سے نظامبر ہوتا ہے ۔ کیونکہ اس وقت معلوم ہوجائے گا۔ کہ اس طرح تبض تواعد قیاس کا نقض ہوتا ہے ۔

ورا - کی مشی کی مرصورت ب کی مبتی کی صورت ہے!'۔ دریب کی مشی کی صورت ہے !'

ان دونو مقدمات سے کوئی نتیجہ لازم نہیں آیا۔ کیو نکھ صد الوسط رس کی مہتی کی صورت "کسی مقدمہ میں محصور کا مل نہیں ہوئی +

د ۲) تام صورتوں میں آگر اہے ب نہیں۔ - ج

اس کئے بنہیں ہے+ یہاں کبرلے افتراضبہ سالبہ ہے اور نتیجہ قاعبرہ سوم نمکورہ انصدر کے روسے لازم آتا ہے۔ اگر موجبہ کبرنے کو سمجھا جائے۔ تو قاعدۂ اوّل نمکورہ انصدر کے اعتبار سے وہی نیتجہ لازم آتا ہے۔ حلیہ میں اس کی تبدیلی اس طرح ہوسکتی ہے۔ ع-1 کی ستی کی کوئی صورت ب کی ہستی کی صور نہیں ۔

ا یہ اکی مہتی کی صورت ہے ۔ ع - اس کئے یہ صورت ب کی مہتی کی نہیں ہے ۔ یہ قیاس بہلی شکل کی ضرب شعاعتجہ میں ہے۔ اس کو خانص افتراضیہ میں تعبیر کر سکتے ہیں اور وہ رسطح

س کو خانص افتراضیہ میں عمی تعبیر کر سکتے ہیں اور وہ سطح ہو گا + ریست میں سے میں اور دہ سطح

ع - تمام صورتوں ہیں اگر اہے ب نہیں کبرلے

ا - اگر یہ صورت ہے توا ہے

ع - اس لئے اگر یہ صورت ہے ب نہیں نتیجہ

اس طرح قیاسات افتراضیہ حلیہ و ماقینی اور فیو قہ کے مقال

کے صغرلے کو جزیئہ نبائے سے یہ آسانی تمام بن سکتے ہیا

دس) تمام صورتوں میں اگر اہے ب ہے 
ب نہیں ہے -

اسلتے ۲ نہیں ہے۔

یماں مقدمہ کبرلے افتراضیہ موجبہ ہے ۔ اور نتیجبہ حسب تا عدۂ دوم ندکورۃ الصدر لازم آتا ہے ۔ اس کو دوسری خکل کی ضرب شرامصعس میں اس طرح بدل سکتے ہیں ۔

اکی ہتی کی مرصورت ب کی ہتی کی صورت ہے۔ یہ اکی مہتی کی صورت ہے۔ یہ اکی مہتی کی صورت نہیں ہے ۔

اس کٹے یہ ب کی مہتی کی صورت نہیں ہے۔ یہاں صداکبر (ب کی مہتی کی مبرصورت) کا نتیجہ میں حصر کا مل مواجے ۔لیکن مقدمہ میں نہیں ہوا +

دم) تام صورتول میں اگر اے ب نہیں ہے۔

- ---

رسلیے انہیں ہے۔

یهاں مقدمہ افتراضیہ سالبہ ہے ۔ اور نتیجہ حسب قاعد گم مندرج صدر لازم آنا ہے - اگر مقدمہ کبرلے کو موجبہ سمھا کے تو قاعدہ دوم ندکورہ بالا کے روسے وہی نتیجہ لازم آیا ہے+ اس کو اخرب شعسراعن میں به آسانی مبدیل کرسکتے ہیں۔ ع- اکی شنی کی کوئی صورت ب کی متنی کی صورت نہیں۔ ۱۔ یہ ب کی ہتی کی صورت ہے۔ ع - اسلتے یہ ای مبتی کی صورت نہیں ہے ۔ تِمام صورتوں میں اگر ا ہے جب نہیں ۔ اگر ایر صورت ہے تو سے ہے۔ ومن لئے اگر یہ صورت سے تو ا نہیں صور انموذی مدکوری بالا میں ان کیے صور شفیرہ مندجہ ویل کمی اضافہ ہو سکتے ہیں ۔ ده) تمام صورتوں میں اگر انہیں بے۔

- - - - - + اس سلتے ہے۔

یہ تیاس متال اول مذکورہ صدر سے مطابق ہے۔ ١٧١ أيام صورتون مين اگر ١ نهين ہے ب ہے۔ - - -

اسليم مي نيس سے -یہ مثال دوم مُدكورة بالاسے مطابق ہے۔

د ٤) تام صورتوں میں اگر ۲ نہیں ب ہے ۔ ب ہیں ہے۔ اسلتے ۲ ہے یہ متال سوم مذکورہ صدر سے مطابق ہے۔ رم عام صورتوں میں اگر انہیں ہے ب نہیں ہے۔

اسك ۲ ہے۔

یہ نتال جہارم سے مطابق ہے ۔ دفعہ جہارم ۔ قیاسات منفصلہ حلیہ ۔

تیاسات مخلوط کی دوسری قسم منفصلہ حلیہ ہے۔ وسیع معنوں میں اس متم کا قیاس ایک مقدمہ منفصلہ دوسرے حِليه برشتل موتابي - اور تام تنكلول مين اس كا وخل

مکن ہے + پہلی شکل میں ضرب برا بابا ۔ یہلی شکل میں ضرب برا بابا ۔ م یاتو اہے یا ب ہے۔ ج م ہے اسلخ ج ياتوا بياب

دورسری نشکل میں ضرب نمبرامسعس اياقم جيان ج-

ج زوم ہے نان ہے۔ اسلفے ج کم تہیں ہے۔

كيرك صغرك بمتتحب

كبرك صغرك

'يتي

764 تمیسری شکل میں وراارضی م يا ا ہے يا ب مج ب بعض جے یا اے یا ب چوتمی *شکل میں ضرب برا* ماطیض م ہے۔ م یاب ہے یاج اس کے کوئی چیز ہو ب یاج ہے اہے منیحیہ مقید معنوں میں قیاسات منفصلہ حلیہ صرف ویل کی وو صورو پر مشتل مہوتے ہیں۔ اول - اياب ۽ ياج ۽ -ا ب نہیں ہے۔ اس لئے اج ہے۔ روم - ایاب یاج - -اج نہیں ہے۔ اسلتے اب ہے۔ معن منطقی زیل کی دو صورتیں اور برمطاویتے ہیں۔ سوم ۔ ۱یا ب بے یاج ہے۔ ۱ ب ہے۔ اسلتے اج نہیں ہے۔ جارم- ایاب می یاج م

منطق انتخراجي

ا ج ہے ۔ اسلتے اب نہیں ہے

ان چار صورتوں میں مل صاحب نے صرف بہلی دو کو صبیح مانا ہے - لیکن یوبروگ نے چاروں کو جائز تشکیم

مہم پہلے بیان کرآئے ہیں ۔ کہ اس مضمون میں علماء منطق مختلف الرائ بين - قضيه مفصله ١ يا ب بي ياج ہے کو مل زیل کے دو افتراضیہ تضیوں میں سے کہلے یا ووسرے کا مساوی المعنی سمجھتا ہے +

اوّل۔ اگر ۲ ب نہیں تو ۲ج ہے۔

ووکمے۔ اگر اج نہیں تو ا ب ہے۔

اس کئے ادبیر کی چار صورتوں میں سے صرف بیلی ہی وو کو قبول کرتا ہے لیکن **پوبروگ منفصلہ زیل کی دو افتراضیہ** صورتوں میں سے بہلی یا دوسری کے مساوی تھی سمجھا

ہے + اول - اگر ۱ ب ہے تو ۲ جے نہیں ۔ سریہ نہیں۔

دوم ۔ اگر اج ہے تو اب سیں۔

اس طرح لوبروگ سب صورتوں کو قبول کرتا ہے +

تیاس منغصلہ حلیہ اسانی سے افتراضیہ حلیہ میں تبیل ہوسکت ہے۔ اور ہم اوپر بیان کرائے ہیں ۔ کہ افتراضیہ حلیہ خانس افتراضیہ یا خانص حلیہ میں بدل سکتا ہے۔

منطق أنواجي

یس منفصلہ علیہ اخرکار تلیب کی صورت میں آسکتا ہے۔ اور اُس كا حن وقبع أن قوانين اور قواعد سے جو قياسات عليه ير تابل اطلاق ہی دریافت ہوسکتا ہے + مثلًا ایاب ہے یاج ہے۔ صغرا اب نہیں ہے۔ اسلے اج ہے -تبدیل تنبت سے کبرلے منفصلہ سے اِفتراضیہ ذیل عاصل ہوتا ہے۔ اگر ا ب نہیں تو انج ہے۔ اس تضیہ كو ياتى وو تفيول سے المايا جا سے - تو افتراضيه حمليه سيدا ہوگا جو باسانی ضرب برا بابا کے نوانس قیاس میں تبدیل ہوجائیگا تام صورتوں میں اگر ا غیرب ہے تو اج ہے اگر کیم صورت ہو تو ۲ نجیر ب ہے اسلتے اگر یہ صورت ہے تو اج ہے اکے غیرب سونی مرصورت اکے ج مونیکی صورت ہے یہ اکے غیر ب ہونے کی صورت ہے اسلئے یہ اکے ج ہونے کی صورت ہے اسی طرح باتی تیاسات منفصله ملیه نمبی حلیه صورتوں میں أسكتے ہیں ہے و فور پیچم - قیاسات عاظفه منفصله جن کو اصطلاح میں

د فور جم مقاسات عاطفه منفصله بن کو اصطلاح میں وائیلیا یا معضله یا محمل الضدین کہتے ہیں - معضله یا دائیلیسا قیاس عاطفه منفصله ہے - بینی وہ قیاس مخلوط ہے جس کا ایک مقدمه عاطفه دوسرا منفصله مرو +

قضیہ عاطفہ وہ قضیہ مرکبہ ہے جو دو حلیوں یا دو افرافیو افرافی افرافیو افرافی افر

وائیلیا د محمل المعضله د محمل الصدین ) طرائیلیا (محمل تلاشافلا)

پالیلیا د محمل اصداد کثیره ) ان انتاجات یا براین میں یہ ظامر
کیا جاتا ہے ۔ کہ منفصله کا خواہ کونسا رکن صحیح ہو۔ نتیجہ ہمیشہ ایک ہی رہرگا ۔ یعنی فریق مخالف چاہے جونسی مکن صورت اختیار کرے مجبورا ایک ہی نتیجہ دیکھے گا ۔ خواہ کوئی صورت سہو نتیجہ بدل نہیں سکتا ۔ وائیلیا کے خاص اور محدود معنی لئے جائیں ۔ تو دو سری شکل کا انتاج ہے ۔ محدود معنی لئے جائیں ۔ تو دو سری شکل کا انتاج ہے ۔ اس کا ایک مقدمہ افتراضیہ شفصلہ ہو ۔ دوسرا مبعدہ ۔ اس میں سے بہلا کمجی صغرالے ہوجا یا ہے اور کمجی کرلے۔ ان میں سے بہلا کمجی صغرالے ہوجا یا ہے اور کمجی کرلے۔ ان میں سے بہلا کمجی صغرالے ہوجا یا ہے اور کمجی کرلے۔ ان میں سے بہلا کمجی صغرالے ہوجا یا ہے اور کمجی کرلے۔ ان میں صدر کے وسیع معنی لئے جائیں تو وہ انتاجا ت

بس میں ایک مقدمہ حلیہ ننفصلہ ہو اور وہ انتاجات کیلی مختل کے جن میں آیک منفصلہ اور ایک مقرب یا مبعدہ مقدمہ ہو۔ سب اس کی طرف منبوب ہوسکتے ہیں۔ یہی حال طرا شیلیا (مقمل اضداد اربعه ) اور پالیلیا کا ہے + وسیع معنوں میں ڈائیلیا دوسری یا پہلی شکل کا قیاس متصله منفصله ہے جس میں نتیجہ ایک می رہا ہے - خواہ منعصله كا كونسا ركن صيح مانا جائع محدود معنول مين وائیلیا دوسری شکل کا قیاس عاطفہ منفصلہ ہے ۔ جس کا مقدمه عاطف مبعده موتايت اور منغصله أفتراضيه اور نتتجه ا کے بی رہتا ہے ۔ نواہ منفصلہ کا کوئی سارکن صیح مو - وسیع معنوں میں ڈائیلیا کی ضروری شرائط یہ ہیں۔ اوّل ایک مقدم منفصله ووسرا عاطفه مور دوم استدلال یا دوسری نشکل کا مو یا بهلی کا یسوم منفضله کا خواه کونسا رکن متباول صحیح مو ضرور ہے کہ نیتی ایک ہی ہو سکسی صورت میں دوسرانیتی مكل نهيل سكتا . سهيشه وهي رمهيكا - محدود معنول ميل طوائيليا كي ضروري فرائط يه مي - اول ايك مقدمه تصيد منفصله صورت افتراضيہ کا ہو۔ جسیاساگر ۱ ہے تویاب ہے یا یج سے " اور دوسرا قضیہ مبعدہ ہو۔ دوم استدلال دوسری شکل میں ہو ۔ سوم مقدمہ منفضلہ کا خواہ کونسا رکن صبح ہو نیتی تمیشه و می رمیگا - وائیلیا کی سب سے ضروری نمرط یہ ہے۔ کہ مفصلہ کا کوئی رکن صبح ہو۔ نتی مہینیہ وہی رہےگا۔

MA

ٹرائیلیا۔ ٹیٹرایا - پالی لیا میں منفسلہ کے تین یا جار یا زیادہ رکن موستے ہیں ۔ اور آن میں سے کوئی سا صبح موستے ہیں ۔ اور آن میں سے کوئی سا صبح موستے ہیں ۔ اور آن میں سے کوئی سا

#### وْانْ لِيا كَيْ مْثَالِين

دب ہے نے

اللے دا نہیں ہے۔

یہ وسیع معنول میں ڈائی لیما ہے - اس کی تعلیل یوں ہوسکتی ہے۔مقدمہ کبرط منفصلہ ذیل کے پہلے یا دو سرے قضیہ کے برابر ہے +

را) اب ج-

اور مقدمہ صغرفے مبعدہ ویل کے دو قضیوں کے برابرہم

را) د ب نہیں ہے۔

اور در) وج نہیں ہے۔

ان وونو مقدموں کے پہلے تضیوں سے قیاس ویل لام آما ہے

ر ب نہیں۔

اسلتے دم نہیں ۔

اور دونو کے دوسرے تضیوں سے قیاس نویل حاصل مہوتا ہے۔ اج ہے۔

وج نہیں۔

اس کئے دانہیں

یس مقدمہ منفصلہ کے دو شادل رکنوں میں سے کوئی سا ر کن صیح ہو نتیجہ ایک ہی ہے ، دد ۲ نہیں ہے ) جیا کہ فائیلیا کی تعربیت مقتلی ہے۔

د ۲) آگر ۱ ہے توج ہے۔

اگرد نے تویا ہے یا ب ہے۔

اسلَّے آگر و ہے تو ج ہے ۔ یہ وسیع معنوں میں طوائی کیا ہے۔ اس کی تحلیل یہ ہے مقدمہ کبرلے مقربہ ذیل کے وو تضیوں کے برابر ہے +

-4 ECT (1)

دد) اگرب ہے ج ہے۔ اور مقدمہ صغرکے منفصلہ ذئیل کے دو قضیوں میں سے

+4 14 6

١١) اگرد ہے 1 ہے۔

(۲) اگروہے ب ہے۔

ان وونو مقدموں کے پہلے تصنیہ سے قیاس ویل لازم آتاہے۔ - 4 7 4 1 7

آرد ہے ا ہے۔ اسلے اگردے ج ہے۔ اور دونو کے دوسرے تضیہ سے قیاس ذیل عامل ہوتا ہے۔ اگرب ہے ج ہے۔ اگردے ب ہے۔ اللئے اگردے ج ہے۔ بیں مرصورت میں بینی منفصلہ کا کوئی سا رکن صیمے مور نیتج و ہی ہے۔ داگر دہے ج ہے ) میسے کہ ڈائی لیا کی تعربیف مقتنفتی تھی + رس) اگر اے تویا توب ہے یاج ہے۔ زب ہے نہج ہے۔ اسلتے 1 نہیں ہے -یہ محدود معنوں میں ڈائی لیا ہے ۔ اس کی تحلیل اس طیح موسکتی ہے۔مقدمہ کرلے منفصلہ ذیل کے وو قضیوں

میں سے پہلے یا دوسرے کے برابر ہے + (۱) اگراہے ب ہے۔ (۱) اگراہے جے ۔

صغرالے مبعدہ ول کے دوفقیوں کے مساوی العنی ہے + دا) ب نہیں ہے۔

د ۲) ج نہیں ہے۔

ان دونو مقدمات کے پہلے حصوں سے قیاس ویل

طاسل ہوتا ہے ۔
اگر اسے ب ہے۔
بب نہیں ۔
اس لئے ۲ نہیں ۔
دونو کے دوسرے حصول سے قیاس ذیل طامل ہوتا ہے۔

اگر ۱ ہے ج ہے۔ ج نہیں ہے ۔ اللئے ۱ نہیں ہے ۔

ہے ، رین ہے ۔ نیجہ ایک ہے بینی ۲ نہیں ہے ۔ خواہ کونسا رکن متبادل صحب مو +

## دوم به عملی مثالیں

(۱) برق یا صورت ماده ہے یا وضع حرکت ۔ نفس ناطقہ نہ صورت ماده ہے ۔ نہ وضع حرکت ۔ اسلئے نفس ناطقہ برق نہیں ۔ یہ مثال بہلی انموذجی متال ملکور کی صدر سے مطابق ہے ۔ فرکر نیز حیوان ہے ۔ تو (۲) اگر یہ جوہر بودا ہے ۔ اور نیز حیوان ہے ۔ تو

اس میں جان ہے ۔ اگر اس کی عضوی بناو کے ہے تو یا پودا ہے یا حیوان ہے ۔ اس لئے اگر عضوی بناولے ہے ۔ اس لئے اگر عضوی بناولے ہے ۔ تو اس میں جان ہے ۔ یہ مثال دوسری الموذی مثال ندکورہ صدر سے مطابق ہے +

رس اگر اس نل کا یانی محرم کیا جائے تو یا حرارت بڑھ جائے گی ۔ یا مجم بڑھ جائے گا۔لین نہ اس کی حرار بُرُمه ربی ہے نہ تجم اس نئے نل کا یانی عرم نہیں ہوا۔ یہ مثال تمیسری اننوذ کمی مثال ذکورۂ صدر سے مطابق

ر ہان ذو ضدین کا استحان کرتے وقت اسلوب ویل

پر جان جا ہے + د ۱ ) ہر مقدمہ کی تعلیل کرکے اُس کے اجزاہ ترکیبی یعنی قضایا کو الگ الگ کرنا جاہئے + (۲) ان ترکیبی قضیوں کو ملاکر بربان کے ترکیبی قیاسا

قائم کرنے چاہیں اور مرتباس کو اُس کے تواعد ت پرکھنا چاہتے +

ر ۱۳) یہ دکیھنا چاہئے کہ مرقیاس کا نتیجہ وہی ہے یا نہیں۔ اگرنتجه مرصورت میں وہی نہیں نکلہا ۔ تو وہ بربان ڈائیمیا بینی ذو ضدین نہیں +

منتقه نتالير

برامین 'ویل کا امتحان کرو ۔' ١١) م نئيدُروجن يا وصات ہے۔ يا غيروصات - جو سر مركب نه رحات بي منه غير دحات - اس كئے المندروي مركب جومر نهين + د ۲ ) آگر یہ حو سر عضوی ہے ۔ تو یا بوواہے یا حیوان

اگر یہ جوہر جمود ہے تو نہ بودا ہے ۔ نہ حیوان اس کئے اگر یہ جو مرحبود ہے تو عفوی نہیں ہے + وس) اگر احساس حالتِ جمانی ہے۔ تو دماغ یا عضو حس کا تغیر ذراتی ہے احساس نہ دماغ کا تغیر ذراتی ہے نه عضو حس كا - اسك احساس حالت جهاني نهير + (۲) اگر ۱ ہے تو نہ ب ہے نہ ج ہے۔اگردہے توب ہے یاج۔ اس کے اگرد ہے تو ۲ ره) اگر ۱ ب توب ہے یاج۔ اگر د ہے نہ ب ب نیج ۔ اس سے اگر د ب تو ۲ نہیں + دد) اگرنہ ا ہونہ ب توج ہے۔ اگرد ہے تو ا ب یا ماداس کے اگرد ہے۔ توج نہیں + وع) أكر ماده موجود ہے۔ تو نقش ہے۔ يا خيال ۔ ليكن نقش ب نه خيال - اسلي ماده موجود نهيل + دم اا الريكي كونى عادت كسب كرك كے قابل موتى تواس سے یا حصول طاقت متیقن ہوتا یا حصول داوت یا حصول عزت یا حصول حظ - لیکن نیکی سے ایسی کسی چيز کا حصول متيقن نهيں ہوتا - اس گئے نيکي کوئي عادت کسب کرنے کے قابل نہیں + د ۹) شہود نتش ہے یا خیال یہ مادہ نہ نتش ہے

نه خيال ـ اسليم ماده نشهود نهيس م

MAL ر١١٠٠ نه ب ۽ نهج - حياب ۽ ياج-اسك < ا نہیں ہے + ر۱۱) اگر ۱ ہے تو نہ ہے نہ جے ۔ یا ب موجود ہے یاج۔ اس کئے انہیں ہے + ر١٢) ٢ اور نيزب ج ب- حيا ٢ بي ياب اس لئے < ج بے + ر۱۱۱) نه ۱ج کې نه ب ج کې د ديا ۱ کې یا ب اس کے حج نہیں ہے + دم ا) اگرنہ ایے نہ ب ہے توج ہے۔ اب يا اي ب ب - اسلة ج نہيں بي + دها) اگر روح انسانی خاص طور بر بیداکی ملی ہے

اور نیز روح حیوانی سے نشو دنا یاکر نکلی ہے ۔ تو ابدی نہیں ۔ روح یا تو خاص طور پر سیدا کی گئی ہے ما روح حيواني سے نشوونا ياكر نكلي في - اس لئے

نہیں + نھے۔ امتنکہ مشقی - براہین نویل کا خطا وصواب

ر ١) اگر وہوب ہے۔ تو روزِ روشن ہوگا۔ اگر کہریا ابر نہیں ہے۔ تو وٰہویہ ہوگی۔اس مے اگر کہرٌماا برنہیں توروزروش ہُو (٢) أكر حرارت برص جائے - تو مقياس البوا أكر أع كا - أكر مقياس البوا اتر آع تو مطلع صاف

نه ہوگا۔اس سے اگر حرارت بڑھ جا ہے توسطع صا نہ ہوگا + وس ) اگر کاس پر عماری وباؤ ڈالا جا ئے۔ تو اس کا مجم کم موجائے گا۔ اگر حجم کم موجائے تو کٹانت برطھ جائے گی۔ اس کئے اگر کا س بر دباؤ دالا جا توسط فت بره جائے کی + دم ) اگر زمین حرکت نه کرتی ـ تو دن رات کے بعد و بحرے نہ ہوتے ۔ لیکن دن رات کیے بعد دیگرے ہوتے ہیں ۔ اس سے رسن حرکت کرتی ہے + (۵) روشنی اور حرارت کے بغیر کو ٹی یووا اُگ نہیں سکتا ۔ پو دوں کے بغیر کوئی حیوان نریدہ نہیں روسکتا اس گئے انسان جو حیوان ہے۔روشنی اور ہوا کیے بغیر زنده نہیں رہ سکتا +

ر ۱ عبهم عضوی یا حیوان ہے یا نبات ۔ یہ جوہر نہ دوہر نبات ۔ اس نئے یہ جوہر حبهم عضوی نہیں ہے ۔ اس نئے یہ جوہر حبهم عضوی نہیں ہے ۔ مہت سے جمہت سے جمہت

ری ہو ہے۔ اگر خوہر میں تعمومت ہے تو تقل ہے۔ اگر خوامت در کرے تو تعمومت نہیں۔ اس کئے اگر خراحمت نہ کرے تو اس میں تقل نہیں +

۱۸) اگر جو ہر میں کشش قمتل مو۔ تو تیمومت بھی ہے۔ اگر جو ہر میں توت فراحمت ہے تو اس میں

قیہومت ہے ۔ اس نئے اگر جو ہریں کشش نقل ہے تو قوت فراحمت بھی ہے +

د ٥) اگر تھوس جسم گرم کیا جائے۔ تو مائع بن جاتا ہے۔ اگر مانع گرم کیا جائے توسی س بن جاتا ہے۔ اس سے آگر تھوس حب م گرم کیا جائے تو گاسس بن جاتا ہے +

(۱۰) اگر ا نہیں ہے تو ب نہیں ۔ اگر ب نہیں تو ج نہیں ہ جج نہیں ہے ۔ اس کئے اگر ا نہیں تو ج نہیں ، را ا) انتشی جٹان یا اتش خیزی سے بٹتا ہے ۔ یا تبدیل صورت سے ۔ ٹریب ایک قشم کا آتشی جٹان ہے ۔ اس کئے ٹریپ یا آتش خیزی سے بٹا ہے یا نبدیل صورت سے +

۱۲۱) جسم مادی یا عضوی ہے یا غیرعضوی ۔ جمود عضوی نہیں ہے ۔ اس کئے جمود غیرعضوی ہے ۔ در اس کئے جمود غیرعضوی ہے ۔ در اس کا حجم برد جاتا ہے ۔ آتو اُس کا حجم برد جاتا ہے ۔ اسس ہے۔ یا صورت بدلکر سخارات بن جاتا ہے ۔ اسس کے صراحی میں اس قسم کی تبدیلی نہیں ہوئی ۔ اس لئے یہ یاتی گرم نہیں +

د ۱۲) منام وجودات یا نفسانی میں یا مادی ۔ کوئی چیز ایسی نہیں جو نہ نفسانی ہو نہ مادی ۔ اس لئے کوئی چیز ایسی نہیں جو وجود نہ ہو + روں ان مانع اور گلیں حرارت سے بھیل جاتے ہیں۔ سیال یا گاس ہے یا مانع ۔ اس کئے سیال حرارت سے بھیل حاتے ہیں +

روی وائے توحارت بیدا ہو تو یاجسم کی حرارت برط موجاتی ہے۔ اگر حرارت بیدا ہو تو یاجسم کی حرارت بڑھ جاتی ہے۔ ماتی ہے۔ ماتی ہے ماتی ہے اگر کسی جسم کی حرکت روک دی جائے تو یا حرارت بڑھ جائیگی یا مجم یا حالت بدل جائے گی ۔ برط مفہوم احساس یا انعکاس سے بیدا ہو تو

ر 16) اگر مبر مفہوم احساس یا انعکاس سے بیدا ہو تو وسعت کا مفہوم سجی بیدا ہوتا ہے۔ لیکن وسعت کا مفہوم اس طرح بیدا نہیں ہوتا۔ اس لئے مرمفہوم احساس یا انعکاس سے بیدا نہیں ہوتا۔

ردد) اگر تدرت کاملہ ہمیں فقط احساسس ہی وتبی جو ہمارے جم پر اضیاء کے نقوش سے بیدا ہوتی ہے۔ توہم اس صورت میں متدرک وجود نہ ہوتے۔ لیکن ہم متدرک وجود نہ ہوتے۔ لیکن ہم متدرک وجود ہیں۔ اس لئے قدرت کا ملہ نے ہمیں احساسوں سے کچھ زیادہ ویا ہے +

اساسوں سے بھ رہارہ رہا ہے ، ر ۱۹) جسم اور روح - علت و معلول - زمان اور مکان کو جن کی طرف ہم عادیاً - ہر وجود کو جو ہجارے فکرسے الگ اور آزاد ہے ، منسوب کرتے ہیں ۔قضیہ ذو ضدین دائیرہ وجود سے نمارج کردیتا ہے ۔"یا تو یہ چیزیں احساس یا انعکاس کے خیالات ہیں یا نہیں ہیں یا اگر وہ احساس یا انعکاس کے خیالات ہیں ۔ تو ان کا کوئی وجود نہیں ہوسکتا ۔ گر اس وقت کہ ہمیں انکا شعور ہو۔ اور اگر وہ احساس یا انعکاس کے خیالات نہیں ہیں تو وہ کلمات مہل ہیں +

# د فغه مفتم - قياسيات مخبوله إمنوي اكن

قیاس مجولہ سے مراد قیاس موجنر ہے ۔ لینی وہ قیاس ہے جس كا أكم تضيه الفاظ مين بيان نه مو-مثلاً سونا عنصر الله عند كيونك وحات ب ي قياس ظامرا دو قضيون يرمشل ع. مكن حقيقت ميں اس بيں تين تضيئے ہيں - جن بيں مقدمہ کبرلے بھی نتامل ہے اور جو مخدوت ہے اور حس کی یہ صور مولی ۔ رمکہ تمام دھاتیں عناصر ہیں ! اگریہ مقدر نہ ہو تو نتیج " سونا عنصر کے " صرف مقدمہ واحد (سونا وصات ہے) سے متنج بنیں نہوسکتا ۔ مقدمہ کبرے اگرچہ الفاظ میں ظامر نہیں۔ سین یہ ضرور ہے کہ فکرسی مضمرمہو تاکہ فعل اشدلال كائل مومائے ورنہ استدلال مى نہيں - اسى طرح بعض وفعہ مقدمہ صغرے مخدوف ہوجاتا ہے مثلاً "تمام انسان خاطی ہیں۔ اس کتے بادشاہ یا فلنفی بھی معطی ہیں اللے یہاں مقدمہ صغرے یہ ہے کہ بادشاہ اور فلنی لوگ انسان ہیں اور یه محذوت ہے۔ گریسے مضمر۔ اسی طرح تعض دفعہ نتیجہ

بھی تخدون ہوجا اہے اور وہ مقدموں کے اظہار میں اس کا انتہارہ ہوتا ہے۔ اور بعض دفعہ صرف ایک ہی مقدمہ سے اس کا اظہار ہوتا ہے۔ جب تعلیم یافتہ گفتگو کرتے ہیں یاکسی گہرے اور نارک مسئلہ پر بحث کرتے ہیں ۔ تو اس قسم کا خدف اکثر وقوع میں آئیں کی تعربیت کررہے ہیں اور میں آئی صفت میں یہ کہا ہو ۔ کہ وہ کامل ہے ۔ توحرلیت آسکے ہواب میں صرف یہ کہا ہو ۔ کہ وہ کامل ہے ۔ توحرلیت آسکے یا ہر فتے تغیر اور زوال کے معرض میں ہے یا یہاں صرف مقدمہ کیرہ کے مقدمہ کا ور کالت ہورہی کہر کے البتہ اس بات پر خود بخود دلالت ہورہی اس کے یورہی اس کے معرض میں ہے یا یہاں صرف مقدمہ کیرہ کے البتہ اس بات پر خود بخود دلالت ہورہی اس سے یو کہ آئین زیر بحث انسانی ہے " در مقدمہ صفر کے )" اور اس سے یہ ہے ایس سے یہ تائین کامل نہیں ہے تیں ہے " در مقدمہ صفر کے )" اور اس سے یہ آئین کریر بحث انسانی ہے " در مقدمہ صفر کے )" اور اس سے یہ تائین کامل نہیں ہے " در مقدمہ صفر کے )" اور اس سے یہ تائین کامل نہیں ہے " در مقدمہ صفر کے )" اور اس سے یہ تائین کامل نہیں ہے " در مقدمہ صفر کے )" اس سے یہ تائین کامل نہیں ہے " در مقدمہ صفر کے اس سے یہ تائین کامل نہیں ہے " در مقدمہ صفر کے اس سے یہ تائین کامل نہیں ہے " در مقدمہ صفر کے اس سے یہ تائین کامل نہیں ہو تیجہ ۔

د فعه مشتمر- امثلة شقى

ا۔ قیاس مجنولہ کا مقدمہ اسمخدون مہیا کرنے کے متعلق اول نتیجہ میں موضوع اور محمول کو جو قیاس کی حد اصغر اور اکبریں دیکھو اور بھر معلوم کرو۔کہ جو مقدمہ قابل اندراج

عله نجوار کے منی ہیں وہ تعنیہ عب کا ایک رکن سی مقدرہ محذوف ہو۔ یا نتیجہ اس کے مقابر میں انگریزی کا نفط انتی میم ہے۔ جب کے اصل میں منی ہیں وہ تغیاس جبکے مقابر میں انگریزی کا نفط انتی میم ہے۔ جب کے اصل میں معنوں میں استعال کیا کرتا تھا۔ بعد میں اس کے منی بدل گئے اور اُس سے مراد اس قیاس کی لی جانے گئی جو انقص تھا۔ بعد میں اس کی فی جانے گئی جو انقص تھا۔ بلکہ انقص مقدات کے ممثل ہونے کی وج سے نہ تھا۔ بلکہ ایک مقدمہ کے محذوف ہونے کی وج سے نہ تھا۔ بلکہ ایک مقدمہ کے محذوف ہونے کی وج سے نہ تھا۔ بلکہ ایک مقدمہ کے محذوف ہونے کی وج سے تھا۔ اور آج کل منطق میں میں معنی سے جاتے ہیں

797

منطق أخراحي

ہے۔ صغرلے ہے یا کبرلے + ۲- اگر مقدمہ کبرلے ہو۔ تو حداکبر اور حد اوسط سے ایک تضیہ نباؤ جس سے نیتجہ جائز قائم ہوجا ئے + سا۔ اگر مقدمہ صغرلے ہو۔ تو حد اصغر اور حد اوسط سے ایک قضیہ نباؤ جس سے نیتجہ واحب ہوجا ئے +

#### مثاليس

اول - تام دھائیں عناصر ہیں کیونکہ ان کی تجزی نہیں ہوسکتی ۔ اس میں نتیجہ کا موضوع اور محمول تمام دھاتین اور عناصر میں اور یہی حد اصغر اور اکبر میں ۔ مقدمہ معلوم میں مد اصغر وصات شامل ہے۔ اس کئے وہ مقدمہ صغرے ہے اس سے مقدمہ محذوف کرلے ہے اور وہ یہ ہے تمام چنرین جن کی تجزی نہیں ہوسکتی عناصر ہیں + دوتم مے چیک مسبب بہ سبب ہے ۔ کیونکہ ہر دانت، معباً برنبب ہے۔ یہان چیک حد اصغر نے اور مسبب برسبب حد اكبر اور داقع حد اوسط - اس المراور مقدمه میں حد اکبرمسبب برسبب واقع ہے مقدمہ کبرلے ہے اور محذوف مقدمہ صغرلے ہے اور وہ یہ ہے کرچیک ابک واقعہ ہے +

۲۶) نتیجہ معلوم ہے اور مقدمات مطلوب ہیں+ نتیجہ میں موضوع اور محمول کو دیکھو۔جو تبیاس مطلوب کی حسد اصغر اور اکبر مونی جائییں ۔ اگر نتیج سالبہ ہو۔ تو ایسی حدّاوسطدریافت کرو۔ جو محمول سے ملکر قضیہ ع بیدا کرے اور موضوع سے ملکر ایا می ۔ اگر نتیج موجبہ ہوتو ایسی حد اوسط دریافت کرو۔ جو محمول سے ملکر قضیہ ۲ بیدا کرے اور موضوع سے ملکر آف بیدا کرے اور موضوع سے ملکر ۲ یا می اور ان تینوں حدوں سے نسبی مقامات وہی ہونگے جیسے بہلی شکل میں ہیں +

#### مثاليس

اول - کوئی مصلح معصوم نہیں - اس نیج کے مقدمات دریافت کرد - یہاں انسان حد اوسط کا کام دیگی - اس لئے مقدمات مطلق یہ ہیں۔کوئی عام انسان میں + مصلح عام انسان ہیں + مصلح عام انسان ہیں + دوم میں عناصر دھاتیں ہیں - اس کے مقدمات دریافت کردیہاں حد اشیاء ناقابل تجزی موصل برق و حرارت کا کام دے گی-اور مقدمات مطلوبہ یہ ہیں - تمام اشیاء ناقابل تجزی موصل برق و حرارت دھاتیں ہیں اشیاء ناقابل تجزی موصل برق و حرارت دھاتیں ہیں اور بیض عنصر انسیاء ناقابل تجزی موصل برق و حرارت دھاتیں ہیں اور بیض عنصر انسیاء ناقابل تیجزی موصل برق و حرارت دھاتیں ہیں اور بیض عنصر انسیاء ناقابل تیجزی موصل برق و حرارت

ستوم - دو قضیه معلوم ہیں۔ اگر ان کو متعدمات بنانے سے نیجہ نکل سکتا ہے ۔ سے نیجہ نکل سکتا ہے تو وہ نیجہ نکائن مطلوب ہے ۔ اول ۔ یہ معلوم کرد ۔ کہ مقدمات معلومہ حیاروں منطق انتخراجي

تنکلوں میں سے کسی میں خرب منتج بن سکتے ہیں یا نہیں۔
اگر بن سکتے ہیں ۔ تو جو نیتجہ اس خرب کے کاظ سے نکل سکا
ہے نکالو۔ اگر نہیں تو لفظی تغییرات اور انتاج بدیمی کے رہے
ان کو کسی خرب واجب میں تحویل کرو۔ اگر اس طح خرب
واجب میں تحویل ہوسکے تو اس خرب سے جو انتاج روا ہے
منتج کرو۔ اگر اس طرح تحویل نہیں ہوسکتی تو قضایا معلومہ
سے کوئی نیتجہ لازم نہیں آتا۔ اتنی بات یاد رکھو۔ کہ جب
نیتجہ معلوم نہ ہو۔ تو یہ معلوم نہیں ہوتا کہ کونسی صد اصغراور
کوئسی اگر موگی۔ اور یہ ضرور نہیں کہ جو مقدمہ پہلے بیان ہوا
کوئسی اگر موگی۔ اور یہ ضرور نہیں کہ جو مقدمہ پہلے بیان ہوا
کوئسی اگر موگی۔ اور یہ ضرور نہیں کہ جو مقدمہ پہلے بیان ہوا
کوئسی اگر موگی۔ اور یہ ضرور نہیں کہ جو مقدمہ پہلے بیان ہوا
کوئسی اگر موگی۔ اور یہ ضرور نہیں کہ جو مقدمہ پہلے بیان ہوا

### مثالیں کوئی ج نیرب نہیں

تام ب اب

یہ مقدات کسی خاص ضرب نتج میں نہیں اور ظاہرا معلم ہوتاہے۔ کہ مغالطۂ چار حد ان میں مضمن ہے۔ لیکن دوم مقدمہ کا عدل لیں تو قیاس ذیل ضرب برابا با کی صورت کا حاصل ہوگا ۔ کا حاصل ہوگا ۔ تام ب آ ہے تام ج ب ہے۔ اسلتے تام ج آ ہے تام ج آ ہے دی ہوں ہوتا ہیں دی کوئی ب غیر ا نہیں دی اس مقدمات سالبہ ہیں اور ظاہرا معلوم ہوتا ہے یہاں مقدمات سالبہ ہیں اور ظاہرا معلوم ہوتا ہے

كه كوئى نتيجه نهيس نكل سكتا ليكن أكر دونو مقدمات كاعدل كيس تو قیاس ویل صورت برا با با کا حاصل ہوگا + تام ج ب ، تام ب اب اسلة تام ج اب بہلا مقدمہ صغرے ہے اور دوسرا کبرلے ہے۔ رس کوئی اب نہیں کوئی غیرب ج نہیں رس کوئی اب نہیں یہلے مقدمہ کا عکس اور دو سرے کے عکس کا عدل لیں تو قِياسُ صحِع حسب زيلِ ضرب، نشاعتجه كا حاصل مهوكًا + کوئی ب انہیں تمام ج ب ہے اسلے کوئی ج انہیں رم ) کو نی وهات مرکب نہیں سونا غیروهات نہیں یہلے اور ووسرے مقدمات کا عدل لیں تو ضرب برآبابا کا قیاس حسب زیل حاصل ہوگا۔ ہر دھات عنصری دغیر مركب يا مفرد ) جو مرج \_سونا دھات ہے ۔ اسلتے سونا

## امتناء حل طلسب

اقل مقدمه مخدو ف نبت کرو -(۱) لولم دھات ہے کیونکہ برق اور حرارت کا مول ہے + (۲) سونا شریف دھات ہے کیونکہ اس کو رنگ نہیں کھانا +

وسو) ہوا ماوی ہے کیونکہ وزن دار ہے +

د مم) ہواگیاس ہے کیونکہ مائع اور محصوس نہیں + ده) يه خيال صلى ب كيونك خارج سے مطابق بے+ ر ۱۷ اشیائے مادی موجود میں کیونکہ میرے اوراک سے مادے ہیٹ ر، اب کا سب ہے کیونحہ اس کا مقدم غیرمفارق ہے+ رد ١١٨ كا ضرورسب بوگاكيونكه ايك واقعه كن + ر و، ب ضرورَ معدنی ہے کیونکہ اس میں عضوبیت کی علاما ... (۱۰) ج ضرور یووا ہے کیونکہ بینج وار اور برگ وار ہے + د ۱۱) حیزندہ نہیں ہے کیونکہ برنہیں رکھتا ہے ر ۱۲) ی و کا معاول ہے کیونکہ ہمیشہ وکے بعد آتا ہے + وسور) کا حامض نہیں کیونکہ نہ اس میں میٹرروجن ہے نہ کیجی ووم ۔ وہ مقدمات مہیا کردجن میں سے قضایائے زیل بالقياس منتج بوسكتي بن + د ۱) بعض عناصر وم**عات**یں نہیں ہیں + د ۲) سونا وبعات ہے + وس کشش تقل ایک قوت ہے + رم ) کو فی وصات مرکب نہیں + رہ) حرف اجسام مادی کشش کرتے ہیں + رد) یانی شے مرکب ہے + ر کی ماده ناقابل فناہے + (م) برق صورت ماوه نہیں +

د ۹) جاندی عضر ہے +

د ۱۱۰ تام يورك عضوى بيل +

د ۱۱) کونی حبود عضوی نهیں +

و ۱۲) بعض محول جودار نہیں ہوتے +

د ۱۳ ) بعض حیوانات میں قوت نحرک نہیں ہ

سوم - شقاق مقدمات ذیل سے اگر نتائج ناشی ہوکتے س - تو نکالو ۔

١- ٢١) كوئي غير ٢ ب نهيس - كوئي غيرب ج نهيس +

دب) کوئی ب ۲ نہیں ۔ کوئی ج غیرب نہیں + ۲- د ۲) تمام ب غیر ۲ ہے ۔ کوئی ج غیرب نہیں +

رب اکوئی اب نہیں ۔ کوئی ج غیر ب نہیں +

٣- د ١) كوئي ب ١ نهيں ـ بعض ج غيرب نهيں +

دب اكوئى غيراب نہيں۔ بعض ج غير ب نہيں۔

ام د د ۱) بعض ب ج ہے ۔ کوئی غیر ا ب نہیں +

دب تام اب ہے۔ تام ج غیرب ہے +

٥- ١١) كُوئِي غيرب ج نہيں - كُوئِي ب ٢ نہيں 4

وب اکوئی غیرج ب نہیں ۔ کوئی غیرب ۲ نہیں + ۱۷ - تام وصاتیں موصل حرارت ہیں ۔ تمام وصاتین

موصل برق ہیں +

. ٤ - تام پرندے بينہ دہ ہيں ۔ تام پرندے اُڑ نہيں سکتے + ۸- سرتاننر ایک کیفیت نفسی ہے - سرتاننر احساس نہیں +

ہیں + ۹ - اگر روشنی کی شعاعیں آنکھ تک پہنچیں تو احساس پیدا ہوتا ہے - اگر احساس پیدا ہو تو اس کے ساتھ ادراک ہوتا ہے +

وا مر احساس کے ساتھ ادراک ہوتا ہے ۔ احساس معض دفعہ بغیر کسی خارجی نتنے کے اندر مبی اندر بیدا موصاتا ہے +

ا - ہر اشحاد کیمیا ئی کے ساتھ پیدائش حرارت ہے۔ اتحاد کیمیائی کے ساتھ بعض دفعہ روشنی ہے + ۱۲ - اگر دو چیزوں کو باہم رکڑیں تو حرارت بیدا ہوتی

۱۳ مار دو پیروں تو باہم رنزیں تو تورت پیدا ہیں ہے ۔ اگر دو چنیروں کو ایک دوسرے بر ماریں توحار پیدا ہوتی ہے +

سا - آگر یہ گاس کاربانک ڈائی آکسائڈ ہے۔ تو اُس سے آب آبک کے حل میں کدورت بیدا ہوگی۔ اس گاس سے اس حل میں کدورت ضرور بیدا ہوتی ہے +

ارس ہے ۔ ۱۲ - یہ شنع عفر ہے - عنصریا دھات ہے یا غیر دھات +

مار حب ماوی یا تو تھوس ہے یا مائع یا گاس۔ یہ جم گاس نہیں +

منطق أتخاجي

m ..

ا - کوئی چیز سوائے حیوانات کے ذی حس نہیں تا ا پودے بے حس وجود ہیں + ۱۱ - صرف اجبام مادی کشش کرتے ہیں - روشنی کشش نہیں کرتی + دا - کوئی نئے سوائے عضر دل کے دھات نہیں۔ اگسین اور کلورین غیر دھات ہیں +



فع افیل به سلاسِ اشدلال قایسی-سلسلهٔ اعتدلال قایسی دویا زیاده قیاسات کا اجتماع

سلساء الشدلال فیای دویا ریاده یا مان بر ہے۔ جن میں ایساتعلق ہو کہ نیتحبہ واحد قائم ہو، جب ہر قیاس ترکیبی عبارت میں مفصل بیان ہو تو اُس کی ذیل کی

قیاس ترکیبی عبارت میں مفصل بیان ہو کو آم د**وانموذجی** صورتوں میں سے ایک ہوگی+

امود بی مفوروں یا سے میک ایک اور آخر میں بیان کیا اول۔ وہ صورت جس میں نیجۂ واحد آخر میں بیان کیا

جاتا ہے۔ اُور ایک قیاس کا نیتجہ دوسرے کا مقدمہ ہے؛ جاتا ہے۔ اُور ایک قیاس کا نیتجہ دوسرے کا مقدمہ ہے؛

دوم۔ وہ صورت جس میں منتجہ واحد شروع میں بیا کیا جاتا ہے اور ایک قیاس کا مقدمہ دوسرے کا نتیجہ ہے

یا دونو مقد مات جدا جدا قیاسات کے نتیج ہیں \*

بهلی صورت

۱) تام اب ہے صغر نے تام ب ج ہے کرلے

منطق انتخاجي ام دسم اس لئے تمام أج ب (٢) نام ﴿ ج بِ صَغرے - تام ج ﴿ بِ - كبرے -اس لے تام اد ب نتی ، (٣) تمام ١ د ب-صغرف-تهم د ١ ج - كبرك -اس کئے تمام آلا ہے۔ میتجہ 🛊 ووسري صور ( ۱ ) تمام ۱ ہے۔ نتیجہ کیونٹہ تمام دی ہے۔ کبرنے۔ اور تمام ۱ د ې صعر لے۔ (۲) تام ۱ د ب ينتج كيوند ب دب كبرك-اور تام ا ب ب صغرط (٣) تام د ه ب-نتجه-کیونخه تام ج ۴ ہے کبر لے۔ اور تام د ج ہے۔سفرنے پہلی صورت میں متیجہ واحد (تمام ۱ 8 سے ) ہے جو آخر میں بیان ہوا ہے اور پہلے قیاس کا نیتحہ ووسرے کا مقدم ہے اور دوسرے کا مقدم تیسرے کا سقدمہ ب دوسری صورت میں نیتجہ واحد اتنام ۲ و ہے ) تو وہی ہے جو بہی صورت میں ہے۔ لیکن شروع میں سا ہوا ہے ۔ اور پہلے قیاس کے دو مقدمات دوسرے اور تمیسرے قیاسوں کے نتیج بیں یعنی ان کی وساملت ہے تابت ہوتے ہیں ،

پہلی صورت میں پہلے قیاس کو پروسلو حبزم یعنی قیا

ماقبل بمقالمہ دوسرے قیاس کے کہتے ہیں۔ اور دوسرے کو پہلے کے مقابلے پرایی سلوجزم یعنی قیاس ہابعد کہتے ہیں۔ پروسلوجزم سلسلہ استدلال میں وہ قیاس ہے جس کا نتیجہ دوسرے قیاس کا مقدمہ ہے۔ اور ایی سلوجزم وہ قیاس ہے جس کا نتیجہ ہے۔ ور سرے قیاس کا نتیجہ ہے۔ جس کے ایک مقدمہ کی بجائے دوسرے قیاس کا نتیجہ ہے۔ یہ دو نو اصطلاحی الفاظ اضافی ہیں۔ اور ہوسکتا ہے کہ ایک ہی قیاس دوسرے کا ضافت سے پروسلوجزم یعنی کہ ایک ہی قیاس دوسرے کا ضافت سے پروسلوجزم یعنی قیاس مقدم یعنی قیاس مابعد۔ مثلاً دوسرا قیاس نیسرے اور پہلے قیاس کی اضافی میں مابعد۔ مثلاً دوسرا قیاس نیسرے اور پہلے قیاس کی اضافی سے دو ہرا رابطہ رکھتا ہے۔

دوسری صورت کی مثال میں پہلا قیاس دوسرے اور تمسرے کے لحاظ سے قیاس ما بعد ہے۔ آور یہ دو نو پیلے کے لحانا سے ماقبل بین ہ

پہلی قسم کے سلسلہ قیا سات کو ترکیبی۔ استدراجیہ یا تدریجیہ
یا ابعدی کہتے ہیں۔ کیونکہ قیاس مقلہ ات سے فیاس مابعد کی طرف
طرف رجوع ہوتا ہے یعنی خاص مقلہ ات سے فیتج سی طرف
چلتے ہیں جوان سے لائرم آتا ہے۔ و و سری صورت کوتحلیل
یا رجبی یا مقبل کہتے ہیں۔ کیونکہ اشد لال کا رجوع قیاس مابعد
سے قیاس ماقبل کی طرف ہے یعنی فیتج سے مقد مات سی
طرف بہنچتے ہیں جن سے وہ فیتج ثابت ہوتا ہے ہ
طرف بہنچتے ہیں جن سے وہ فیتج ثابت ہوتا ہے ہ
وفعی و وم ۔ منطق استخراجی میں استدلال قیاسی کے

سلسلۂ ترکیبی سے اسلوب ترکیبی پیدا ہوتا ہے اور تعلیلی سے اسلوب تعلیلی ۔ اسلوب تعلیلی ۔

اسلوب ترکیبی میں خاص اصولوں کو مقد مات سمجمکر اسدلال کا آغاز کیا جاتا ہے اور ان کا کئی طرح مقابہ اور اجتماع کرکے ہم اُن نتائج کا استخاج کرتے ہیں جو ان سے بالطبع لازم آتے ہیں ۔ اسلوب تحلیلی میں بحث نتائج سے شروع ہوتی ہے اور بڑھتے بڑسے اصولوں پر آ پہنچتے ہیں جس سے وہ نتائج نخر کئا لازم آتے ہیں۔ حکیم اقلیدس اپنی کتاب کی شکلوں کو طریق ترکیبی سے ثابت کرتا ہے یعنی برا ہیں اولیۃ (علوم متعانی) کو طریق ترکیبی سے ثابت کرتا ہے یعنی برا ہیں اولیۃ (علوم متعانی) اصول موضوعہ اور حدو د (تعریفات) کو مقد مات قرار دیکر اصول موضوعہ اور حدو د (تعریفات) کو مقد مات قرار دیکر اسلال شروع کرتا ہے اور استدراجا اُن قضا یا کو جوان مقد مات کرتا ہے ہو استدراجا اُن قضا یا کو جوان مقد مات کرتا ہے ہو سے لازم آتے ہیں ثابت کرتا ہے ہو

وفعس سوم۔ وہ سلسلہ ائتدلال ترکیبی جس میں تام نتائج سوائے نیتجہ آخری کے مضر یا مخدوف ہوں سورا ٹیٹزیعنی تیاس مخبولہ یامتراکہ کہلا آ ہے جبانج مثال مکورہ بالا میں آگر پہلے دوسرے دوسرے دوسرے اور اس وجہ سے دوسرے اور اس وجہ سے دوسرے اور تیسرے تیاسات کے مقدمہ صغر ہے کو بھی مخدون کریں تو سورا ٹیٹز صور ت ذیل کا تحساسل کریں تو سورا ٹیٹز صور ت ذیل کا تحساسل ہوگا۔

اله سورائطر كا ترجمه مجوله اور متراكمه دونو لفظول سے كيا محميا ہے ،

منطق استخراجي

تام اب ہے۔ تام ب ج ہے۔ تام ج د ہے۔ تام د ہ ہے۔ اسلئے تام الد ہے۔

اس میں قیاس اقبل کا فیجہ قیاس العد کا مقدمہ صغر کے سے اس سورائٹز کو ارسطاطاً لیسی کہتے ہیں۔ جب قیاس اقبل کا فیجہ قیاس ابعد کا مقدمہ کبر لے ہو تو ایسے سورائل کا فیجہ قیاس ابعد کا مقدمہ کبر لے ہو تو ایسے سورائل کو اوس کے موجد کے نام پر جا قلینوسی کہتے ہیں مشلالا) تام دب ج بے مقدمہ کرئے۔ تام اب ہے صغر لے مشلالا) تام دب ج بے مقدمہ کرئے۔ تام اب ہے صغر لے اس لئے تام ا ج ہے فیجہ ہ

رم) عام رہے ہے کرلے۔ تام ادب سغرلے کہ بخام دج ہے نیجہ ہ

(۲) تمام دیج ہے کبرلے۔ نام کا دہ مصفرے یہ انتجابی ۔ قام کا ج ج بے نتیجہ پ

پہلے قباس کا نتیجہ دوسرے کا مقدمہ کبرلے ہے اور دوسرے کا منیجہ سیسرے کا کبرلے۔ اگر تمام سانج کو سوائے نیچہ آخری کے خدف کریں اور اسی وجہ سے تمام مقدما کبرلی کو سوائے اول کے مخدد ف کریں تو دہ جاقلینوسی سورائلز حبب ذیل حاصل ہوگا۔

تام ب ج ہے۔ تام (ب ہے۔ تام د ا ہے۔ تام عد جے۔ اس لئے تام ہ ج ہے۔ مثال ویگر (۱) تام د ہ ہے تام ج د ہے صغر لے اس واسطے تمام ج 8 ہے منیخبہ

الم م ج 8 ہے منیخبہ

تمام ب ج ہے منیخبہ

الس لئے تمام ب 8 ہے منیخبہ

الس لئے تمام ب 8 ہے منیخبہ

تمام اب ہے صغرط

اس لئے تمام ا 8 ہے صغرط

اس لئے تمام ا 8 ہے منیخبہ

اس لئے تمام ا 8 ہے منیخبہ المرابط بنیخبہ ب

اگرتام نتائج کو سوائے نتیجہ آخری کے حذف کریں اور اسی واسطے تمام مقدمات کبرلے کو سوائے پہلے کے حذف کریں۔ تو جاقلینوسی سورائٹز کی مثال حب ذیل حاصل ہو گی۔ تمام دو ہے ۔ تمام ج ح ہے ۔ تمام ب ج ہے ۔ تمام اب جے ۔ اسلئے تمام او ہے ۔

و و نوصورتین حافلینوسی اور ارسطاطالیسی اعتدلال قیا کے موجر سلسلہ ہیں اور دونو ترکیبی یا اعتداجی ہیں کیونخہ قیاس مافبل سے مابعد کی طرف رجوع ہوتا ہے ،

این کیرا (قیاس مزاحفه) وه تحلیلی سلسله اشدلال ہے جس کے بعض مقدمات محذوف ہوں ۔ یہ سلسلہ ایک قیاس پرمشتل ہوتا ہے جس میں ایک یا دو نو مقدمات کی و حب یا وجوہ بیان کی جاتی ہے مِثلاً تمام اب ہے اور تمام ج ا ہے

له این کمیا کو قاس موجزموج که سکتے ہیں۔ اس کو مزاحفہ کبی بولتے ہیں ،

منطق استخراجي

کیونخہ تام ج د ہے اس لئے تام ج ب ہے۔ یہ سلسلہ
ای کریا ہے جس میں ایک مقدمے کی وجہ بیان کی مختی
ہے۔ آگر اس کو مفصل لکھنا ہو تو اس طرح لکھتے ہیں۔

۱۱) تام ۱ ب ہے کرئے۔ تام ج ا ہے صغر لے۔

اس لئے تام ج ب ہے نیتجہ صغر لے کی وجہ یہ بیان
کی کئی ہے کہ " تام ج د ہے۔ یہ قضیہ اس مقدے سے
ملکر کر صریح انہی میم یعنی قیاس مجنولہ قائم کرتا ہے جس
کا مقدمہ کرلے محدوف ہے ،

(۲) تمام د ۱ ہے کبرلے مخدوف تمام ج د ہے وجہ مبینہ اس کیے تمام ج ۱ ہے .

مثال ذلی میں ہر دو مقد مات کی وجیس بیان کی مئی
ہیں - تام اب ہے کیونخہ تام اد ہے - تام ج ا ہے کیونخہ
تام من ا ہے - اس کے تام ج ب ہے - جب اس قباس
کو الفاظ میں مفصل لکھیں تو تین قیاس حب ذیل حاصل
ہونگے ۔

(۱) تمام إب بے كبرلے - تام ج إ ب صغر لے فام ج بات معفر لے فام ج ب بے نتجہ مقدمہ كبرلے قياس نمبول سے ثابت مهوا ہے جس كا كبرلے محذوف ہے ۔ يعنى (۲) تمام د ب ہے كبرلے مخذوف ہما الا ہے وجہ منتينہ اس لئے تمام د ب ہے نتجہ ۔ صغرلے كا شبوت مجى قياس مجنول سے ہوا ہے جس كا

صغرلے مخدون ہے ہ ج ان تام ن ا ب تام ج س ہے اسلئے تام ج اب یں ایپ کیرما انتدلال قیاسی کا سلسلہ موجز ہے جس میں برام كا رَحِعَ تَحَلَيْلًا قياس ابعد سے قياس ما قبل كى طرف ہوتا التدلال قاسی کا وہ سلسلہ تحلیلی جو ہم نے اس باب کے شروع میں بیان کیا ہے۔ بعد حذف مختلف مقد مات کے مندرجہ ذیل ایم کریا کے ظہور کا سبب ہو سکتا ہے۔ كيونكه تمام إب (۱) تمام الراج كيونكه تامج دې تام دی ہے اس لئے تام ( ہ ہے كيونخه تمام إب تام اد ہے کیونځه تام «جې تام د کا ہے اس کئے تمام او ہے کیوکه تمام ب دیم عام (د ب کیونکه تام ج کا ہے تام د و ہے أس لئے تمام اللہ ہے کیونخه تام ب دہ تام اد ب کیونخه تام دج ہے تام ده ہے

### اس کئے تام او ج

پہلے ای کیریا میں دوسرے قیاس کا مقدمہ کبر ادر تیکیا صغرلے محذوف میں ۔ و وسرے میں دوسرے قیاس کا کبلے اور تیسرے کا کبر لے محذوف ہے ۔ تیسرے میں دوسرے اور تیسرے قیاس کا صغرلے محذوف ہے ۔ چوتھے میں دوسرے قیاس کاصغرلے اور تیسرے کا کبرلے محذوف ہیں اسدلال قیای کے سلسلوں کے مختلف اصناف جدول ذیل سے ظاہر ہیں ۔

سلساز استدلال قیاسی ترکیبی یا استدال استدلال قیاسی ترکیبی یا استدالی استدالی استدالی ترکیبی یا اتبلی منطور معلی یا اتبلی منطور منطو

> اول ارسطاطالیسی جاقلینوسی

تام اب ہے د ہے تام ب ج ہے تام ب ج ہے تام ج د ہے اس گئے تام اد ہے اس گئے تام اد ہے تام اد ہے

(۱) تام اب ہے صغر ہے اس کے تام ب ج ہے صغر ہے تام ب ج ہے سخر ہے اس کے تام ب ج نیتجہ اس کے تام ب ج ہے سخر ہے اس کے تام اج ہے صغر ہے تام اج ہے صغر ہے تام اج ہے سخر ہے تام اج ہے سخر ہے تیجہ تام اد ہے تیجہ اس کے تیجہ اس کے تام اد ہے تیجہ اس کے تیجہ اس کے تام اد ہے تیجہ اس کے تام اس کے تام اد ہے تیجہ اس کے تام اد ہے تیجہ اس کے تام اد ہے تام کے تام

و وم - دیافینی
بعض اب ہے (۱) تام ج د ہے
تام ب ج ہے
تام ب ج ہے
تام ج د ہے
تام ج د ہے
اس گئے بیض ا د ہے
اس گئے بیض ا د ہے
اس کئے بیض ا د ہے
اس کی تحلیل بھی ویسی ہی ہے۔جیسی اول کی

شعاعتی شعاعتی د نہیں ہوئی ج د نہیں ہے ہوئی ہے د نہیں ہے ہے ہوں ہے ہے ہوں ہے ہے ہوئی جے د نہیں کوئی جے د نہیں کوئی جے د نہیں کوئی جے د نہیں ہے ہے ہوئی جے د نہیں ہے د نہیں ہے ہوئی جے د نہیں ہے ہوئی ہے د نہیں ہے ہوئی ہیں ہے د نہیں ہے د نہیں ہے ہوئی ہے د نہیں ہے د نہیں ہے د نہیں ہے د نہیں ہے ہوئی ہے د نہیں ہے د ن

م) بفن اب ہے (م) کوئی ج < نہیں تام ب ج ہے تام ب ج ہے کوئی ج < نہیں تام ب ج ہے کوئی ج < نہیں کوئی ج < نہیں بیض اب ہے اس لئے بیض ادنہیں اس لئے بیض ا

ہلی شکل میں صرف ایک مقدم جزئیہ ہوسکتا ہے۔ ارسطاطالیسی کا بہلی شکل میں صرف ایک مقدم جزئیہ ہوسکتا ہے۔ ارسطاطالیسی کا بہلا اور حاقلینوسی کا آخری اور حاقلینوسی کا ہرا اور حاقلینوسی کا ہرا اور حاقلینوسی کا بہلا۔ مخنی نہ رہے۔ کہ جب نتیجہ ایک ہی ہو۔ تو ایک صورت میں ترتیب مقدمات مبتنے وہی ہے جو و و سری صورت میں برتیب مقلوب ہے۔ یعنی جب نتیجہ دو نو میں ایک ہی ہو۔ تو سلسلہ حاقلینوسی کے مقدمات وہ ہیں جو ارسطاطالیسی کے سلسلہ حاقلینوسی کے مقدمات وہ ہیں۔ اس سے یہ غلط نیسے سے شروع ہو کرا ویر کو جاتے ہیں۔ اس سے یہ غلط نہیں سے یہ غلط

خیال بیدا ہو گیا ہے کہ ارسطاطالیسی اعدراجی ہے اور حاقلینوسی رجعی - لیکن ہم بیان کر پیکے میں که دونو کیساں التدراجي بي- ترتيب حدد و پرتھي خيال كرو- ارسطاطاليي میں ایک مقدمے کا محمول و و سرے کا موضوع اور حاقلینوسی میں ایک کا موضوع دو سرے کا محمول بنتا

(۵) کوئی لا ﴿ تَهِينِ تامج د ج تام بج

تام ب ب

اس کئے کوئی اونہیر

تامج د ې صغرے

اسلط کوئی ج ہو نہیں منتجہ

تام ب ج ہے صغریے

اس کئے کوئی ب و نہیں معجیہ

(a) تام اب ب تام ب جت تام ج د ب کوئی و د نہیں

ارسطاطاليسي

اس لئے کوئی ای نہیں

(۱) تمام اب ہے صغر ہے (۱) کوئی و دنہیں سرکے تام ب ج ب كبرا

اس گئے تمام اج ہے نتیجہ

تام اج ب صغر ال کوئی ج و نہیں کرلے تام ج د ہے کرنے اس گئے تمام آدیب نگتجہ

(m) تام ۱< ب صفرے (۲) کوئی ب کا نہیں کرے

منطق أتخراجي repr کوئی ہ دنہیں کبرلے انام اب ہے صغرلے اسلَّتَ كُوتِي إلى نبين ننتُج السلِّتَ كُوتِي إلى نبين نبيتم ان مثالوں میں صرف ایک قیاس دومسری شکل میں ہے یا فی پہلی شکل میں۔ ارسطاطالیسی کا آخری اور حاقلینوسی کا پہلا دور فنکل کو ضرب شعس راعن میں ہے۔ باقی پہلی میں پ خيال رکھنا چا ہئے۔ کہ ارسطا طالیسی سورائٹز میں قیا اقبل کا نیتحہ صغرکے بن جاتا ہے اور جاقلینوسی میں سمرلے۔ اور تمام سلسلہ استدلال کا یہی حال ہے۔ ہم ارسطاطالیسی سورائٹز کی مثال تیسری شکل میں بیان کریں سکے اور اسی پر اکتفا کریں گئے۔ (٢) تام ١١ب ب- تام بج ب تام ج دب تمام ا ہ ہے۔اس کئے بیض د ہ ہے تحلیل(۱) تمام ۱ ب ہے۔ تمام بج ہد تام اج (٢) تام اج ب- تام ج دب متام ١ د ب (٣) تمام اد ب- تمام ا وب و بف د ه ب یہا ں نتیسرا 'قیا س نیسری شکل کی ضرب درا ارضی میں ہے ، اور باقی برابایا میں پ فعست جم سوالات إور مشقى مثاليس ية ا قل۔ التدلال ذیل کے سلاس کی تحلیل اور امتحان کرو۔ ( ۱ ) بیوسیفلیس ایک محمودا ہے۔ محمودا جار مایہ ہے۔ چار پایہ حیوان ہے ۔ حیوان جوہر ہے ۔ اس لیج بیو میفلیس ایک جوہر ہے +

(٢) اگر نا صر علی حریص ہے تو حصول مال کا خواہشمند ہے۔ اگر حصول مال کا خواہشمند ہے تو باخوش ہے۔ الکین ماصر علی حریص ہے ۔ الکین ماصر علی حریص ہے ۔ اس لئے وہ نا خوش ہے ۔

( ٣ ) جو چیز نوشی کو ترقی دیبی ہے بھلی ہے۔جوچیز روح کو کال دیتی ہے خوشی کو نرقی دیتی ہے۔اس لی جوچیز روح کو کال دیتی ہے بھلی ہے ہ

جوبد سمتی بھلوں پر پڑتی ہے یا تو روح کو تا دیب دیتی ہے یا اصلاح کرتی ہے۔ اس لئے بدستی جو بھلو بر پڑتی ہے بھلی ہے ہ

ربہ) ذی حسِس وجود خوشی کی الاش کرتے ہیں۔ تمام محدود دجود ذی حس ہیں۔ تمام انسان ذی حس وجود میں۔ زید انسان ہے۔ اس لئے وہ خوشی کاطالب ہے؛ ( ه ) جو سوچتا ہے وہ صاحبِ فعلیت ہے۔ جوصاب فعلیت ہے صاحب توت ہے۔ جو صاحب قوت ہے بوہر ہے۔ روح سوچتی ہے اس لئے روح جو ہرہا ( ۲ ) ا ب کے برابر ہے۔ ب سج کے برابر۔ جو د کے برابر۔ د برابرہ کے۔ اس لئے ا برابرہ کے ہ ( ۷ ) ا بڑا ہے ب سے۔ ب بڑا ہے جے سے ج بڑاہے منطق اتخراجي

د سے ۔ د بڑا ہے ہ سے ۔ اس گئے ا بڑا ہے ہ سے۔ ( ^ ) المحلت ہے ب کی ۔ ب علت ہے ج کی ۔ ج علت ہے د کی دعلت ہے ہ کی ۔ اس گئے اعلت ہے ہ کی ہ

(9) أب سے اوپرہ۔ ب ج سے اوپرہ، جہ۔ ج سے اوپرہ، ج ح اوپرہ، ج کا۔ ج حسا صربہ ح کا۔ ب معاصر ہے ج کا۔ ج معاصر ہے ح کا۔ اس لئے ا معاصر ہے ح کا۔ ج معاصر ہے د کا۔ اس لئے ا معاصر ہے د کا۔ اس لئے ا معاصر ہے د کا۔ اس ائے ا علامت ہے ج کی۔ اس لئے ا علامت ح کی ہے، ج علامت ہے ح کی۔ اس لئے ا علامت د کی ہے، اگر حوارت بڑھ جاتی ہے۔ آگر توارت بڑھ جا وے تو اس کی حوارت بڑھ جاتی ہے۔ آگر تیک کی تو ت بڑھ جاتی ہے۔ آگر تیک کی تو ت بڑھ جاتی ہے۔ آگر تیک کی قوت بڑھ جاتی ہے۔ آگر تیک کی جاتے ہی تو خرف کے بہلو وُں کا د با وُ بڑھ جاتے ہے۔ اس لئے آگرگاس گرم کی جا وے تو فرف کے بہلو وُں کا د با وُ بڑھ جا وے گا ج

و وم ۔ ٹاؤ ہنٹری کتاب مبادی علم ہندسہ سی بیسوبر، سشکل سے ثبوت کی تحلیل کر و اور اس کے احبرا ہے ترکیبی قیاسات کی صورت میں الگ الگ دکھا ڈی

سوم کتاب ندکوره کی المحاروین شکل مقالهٔ اول

منطق آ

د و نو اسلوبوں سحلیلی اور ترکیبی سے نابت کروپ چہارم۔ اقلیدس مقالۂ اول کی بتیبویں شکل کی بنا و ط اور ثبوت دونوکی تحلیل مفصل قیا سات کی صورت میں بیان کروپ پنجم۔ منطق استخراجی کے اسلوب سحلیلی اور علم ہندسہ کی شخیل میں فرق بیان کروپ



#### مغايطات

وفعرافیل کل مضهون کا خلاصه۔ وزور کا من سرکت قال من جو سے تعان کر

لفظ مغالط کے معنی ہیں کسی قاعد، انتاج سے تعاور کرنا۔
استدلال غلط حقیقت میں ایک استدلال ظاہری ہے جیسمیں مختف اقسام انتاج میں سے کسی قسم کے انتاج کے قاعدے کا نقض متضمن ہو۔ اس لحاف سے سفالطوں کی آتنی ہی قسمیں میں جتنی استدلال یا نتاج کی پ

یں بھی اسدال استقرائی کے قوانین کی خلاف ورزی سے
مغالطاتِ استقراء پیدا بہوتے ہیں جن کا ذکر حصد دوم می
آئے گا۔ اتاج استخراجی کے تواعد کے نقض سے دوطرح کے
مغالطات پیدا ہوتے ہیں۔ ایک تو مغالطاتِ انتاج بریبی
پیدا ہوتے ہیں اور یہ صورت اس وقت ہوتی ہے جب
انتاج بریبی کے قاعدے کی خلاف ورزی ہوتی ہو۔

#### 711

منطق استخراجي

دوسرے مفاسلاتِ انتاج نظری - اور یہ اس وقت ہوتا ہے کہ قیاس یا اسدلالِ استخرابی نظری کی کسی اور قسم کے قاعدے کا نقض ہو - بس اعتبار نمکورہ صدر کے لحاظ سے مفاسلات کی اقسام حبِ ذیل بیدا ہوئیں -

## مغالطاتِ انتاجی

استخراجی استخراجی جواستدلال استخراجی جواستدلال استخراجی جواستدلال استقرائی جو استدلال استخراجی کے قواعد کی خلاف ورزی خلاف ورزی سے پیدا سے پیدا جول کی جول مغالطات انتاج برہی مغالطات انتاج برہی مغالطات انتاج برہی ا۔ قیاسی مغالط عکس ا۔ قیاسی

عدم حرصا وسط

عاشحت

عدل

تقابل

منطق استخراجي

مغالط منافات (معارضت) ۷-غیرقاسی

وسیع معنوں میں مغالط تجا وز ہے کسی قاعدہ منطقی سے خواہ کوئی ساقاعدہ ہو۔ ان معنوں کے اعتبار سے منطق استخراجی میں مغالطات یا شوائب تعربی و تقیم ہی اور منطق استقرائي مين مفابطاتِ اصطفاف وافترانس وغيره ہیں۔ ان قواعد کی خلاف ورزی سے جن کی رعایت تقریم

وتعرب منطقی میں واجبات سے ہے۔ تقلیم اور تعربین کے مفاطات یا تقلیم سے پیدا ہوتے ہیں۔ جیسے تقلیم متوارد - تقیم ناقص - تعربین بالعوارض یعنی تعربین

بارسم وغيراله جو مغالطات ابهام الفاظ سے بيدا ہوتے ہیں جیسے مفالطہ ابہام حدا وسط مفالطه

ر به منا تطه انشاء « ترکیب ) وغیره به مغا تطات منطق کے اس قاعدے کا سیاور ہیں کہ انکار انبانی الفاظ صاف اور غیر مبهم میں

نلا ہر ہوئے جائیں ۔ اور اشدلال کلام واضح وغیر مثنت کی و ساطت سے مبر مین ہو نا

حائث به

#### مغابطات منطقي غيرانتاجي و. مغالطات جن برعمواً و و مغا بطات جن پر منطق استقرائی میں بحث ہو عمو أمنطق استخراجي ب اورج قواعداصطفاف من بحث افتراض يتسبه وغيره كففض ہوتی ہے سے پیدا ہوتے ہیں و و مغانطات جو کلمات مبهم سے وو مغالطات وتعريف ناشی ہوتے ہیں اور جن کو مفالطات اورتسیم کے تواعدی نيم منطقي كيتے خلاف ٰ ورزی سے -1 04 عائد ہوتے ابهام حداوسط مفالطؤانشاء مغا بطرتقتيم مغالط آنفاق

وغيره

ریف\* کے شقم کے شقم

باانشفاق وتحليل ما بعدالطبعيات ( ۱ ) تقییم متوارد ( ۱۱ ) تقییم غیرکایل پاکهل (غير حامل ياغير مانع)

(۱) بیان یا تعریف بالعواض -تعربف فائض (١) تعریف غیرجامع يا غير انع (۳) تعربی د وری یا تعربی بالراوف

( نه ) تعریف مجهول د محاری وس

(۵) تعریف منفی

نہایت ہی وسع معنوں میں مغالطہ سے مراد ہرتہم سے قصور کی ہے۔ خواہ قصور و حدا نیات میں ہو یا سے اور آک میں مور یا مشاہدہ تقیم - تعربی - انتاج و غیرہ میں ہو۔ ان معنوں کے کافائے مفالطے کے وائرے کے اندر علاوہ مغالطات ندکورۃ الصدر کے سفالطات عدم تعلق يا نتيجه غير مِتعلقه جبكو اصطلاح مي أكنورسيوا لنكائي ( افنیا م الذہول ) کہتے ہیں۔ اور پیشیو پرنسیائی (اقتراح المئول) مقدمہ غلط کے مغالطے بھی داخل پر ہیں۔ بلکہ وہ اُغلوطے بھی جن کو مل صاحب اغلو طؤمعاً سا ذر یا بسط کہتے ہیں۔ یا اغلوط براہین اولیہ وعلوم متعارفہ خطاعیہ بھی شال

منطق استحزاجي كالمكالم مغالطات غيمنطقي يامادي نتيحه غيرتنعلقدا افحام الذبول مغابطه مقدمه مفروضه بغيروجوب یعنی پر بان استیج کو مانحن فیه سے تعلق نہ ہو .' انحدما رمقار ما برنتیجه رمينتيو يرفسيا في واقتراح المنول الكازاير وكازا (تعلين العلقي) برابين اولبه علوه متعارفه نطاعيه وغيره مقدمة بني بو بونتيبر ب. مقدمه غير داهب طور بر بربان دوري توقف الشي سيتنج ير دال برو على نفسيه ا مغالطهٔ مرافعه نشافعی مغالطة تبكرل دلل م*رافعه* الی الشخص ( دلیل تعضی ) بنائح بحث ولل مرافعه بي تشافق العوام دليل مرافعه إلى لنظيم استندين العظام وقعب و من منطق انخراجي كے منا لطے ـ یه ضروری نبین که جم سر سفانطا ندکورهٔ صدر کی

سوموسع

منطق استحراجي

مفصل تشریح اور توضیح کریں۔ کیونکہ ان میں سے اکتر کی تشریح اور توضیح کریں۔ کیونکہ ان میں سے اکتر کی تشریح اور توضیح خودان تواعد تلی توجید میں اگری ہے ۔ اس کے بعد کے اور اہم قسوں کی بحث سکریں سے پہ

# م معابطات منطقی

١-١ تناجي

(۱) ِ مغالطات انتاج بدیهی ـ عكس ميں نہايت کثيرانوقوع مغالط اکاعکس متوى ہے۔ تام اب ہے ، تام ب ا ہے۔ اگر ا ہے تو ب ہے ، اگر ب ہے تو اہے۔ یہ انتاج بے شک غلط ہے اور اس سے عکس کے اس قاعدے کی خلاف درزی ہوتی ہے کہ منعکس میں کسی حد کا حصر كال نه لينا جائية جس كا اصل قضية بين حصر كال نه ہوا ہو صحیح انتاج یہ ہے کہ بعض ب ا ہے۔ بعض صورتوں میں اگر ب ہے تو ا ہے ۔ وکا عس متوی بھی اِسی وجہ سے غلط ہے۔ بعض اب نہیں ہے : بعض ب انہیں ہے۔ و کا عکس بعض فیر ب ا ہے بانا ناروا ہے ۔ کیونکہ اس سے مکس کے پہلے قاعدے كا نقض موتا ب تك اصل قضيّے كا موضوع أور محمول

منعکس کا محمول اور موضوع ہونے چاعبیں پ

عدل يامعاوله يا مفائضه مين انتا عاتِ ويل غلط مين-

(۱) تام اب ہے کہ تام غیرا غیرب ہے

(۲) تام دهاتیں عناصر ہیں

ه تام غير دهات غير عنصر مي

(۳) سردی خوشگوار ہے فیگر می ناخوشگوار سے

( ۴ ) نیکی ماجور ہوگی

نه بری معقوب ہو گی

تقابل يا محا ذات ميں اننا جاتِ مندرجه ذيل غلط

- U;

(۱) كوئي اب نهين يه تام غير ب ا ب

(۲) کوئی انسان کامل نہیں

نه تام ناکابل (ناقص) وجود انسان بی*ن* 

(٣) بعض ١ ب ج ، بعض غيرب ١ ب

رم) بعض عنا صر وهاتيس بي

ي بعض غير وصات عنصروبي

منافات یا معارضت مین انتا عبات مرقومهٔ ذیل

علط بين -

(۱) "نمام یو دے بے بیول ہیں منط سے صحیح ہے ۔ "یکوئی یو دابے بیھول نہیں صحیح ہے منطق استخراجی عربی غلط ہے

(۲) "نام فلسفی لوگ شاعر مِن" صحیح ہے يْ كُوئَى فلسفى شاعر نہيں" (س)" نفض يودے حركت كركتے بن صاوق بے ور بیض یو دے حرکت نہیں کرسکتے "کاذب ہے ( ۴) ' بعض عنصر و ها تیں ہیں'' صادق ہے ير بيض عنصر و ها تين نہيں ہيں" کا ذب ہے صاوق ہے ره ) تبض انسان دانا بن" کا ذہ ہے يرٌ بعض انسان وانا نهي بي وقعب سوم - (٢) مغالطات انتاج قياسي -یہ مغالطے تواعد قیاس کے تعجا وز سے عائد ہوتے ہیں ۔ ان ہیں سے ہرایک بالآخر منطق استخراجی تے او صول ابتدائی میں سے کسی نے کسی کی خلاف و ر ز ی سل نکلتا ہے۔ اور ان کا سبب قریب قوا عد عامه قیاس یا سر مکل کے قواعد خاص کا نقض ہے۔ انو قواعد قیاس مندرجۂ باب سوم عصہ سوم کے سی وز سے سفالطات حسب ذیل بیدا ہوتے ہیں۔ (۱) مغالطة عارمد جويهلي قاعدے كے تجاوزت

ناشی ہوتا ہے۔ ب

(۲) مغا بطء چار مقدمہ جود وسرے قاعدے کے سی وز سے پیدا ہوتا ہے ہو سی وز سے پیدا ہوتا ہے ہو (س) مغا بطع اوسط غیر محصور جوتمیسرے تاعدے کی بهماسا

خلان ورزی سے عائد ہو تا ہے ، ( م ) مغالطة عل سُحت (منوع) جو چو تھے قاعدے کی مخالفت سے پیدا ہوتا ہے ؛

ر ه ) مغا بطء مقدمات سائبہ جو پانچویں تا عدے کی عدم

رعایت سے پیدا ہوتا ہے ، ( ١ ) مغا بطاع استباط نيتجه موجبه من مقدمات سالبه - ونتيجه

سالب من مندمات موجبه بيقط اور ساتويں قاعدوں كي

عدم مراعات سے پیدا ہوتا ہے ہ ( مے ) آطویں اور نویں قاعدوں کے تجاوز سے بھی

مغالطے عائد ہوتے ہیں۔ اور مغالطات نمکورہ میں سے

مسی ایک یا دوسرے کے ذیل میں آتے ہیں ہ اس عنوان کی ویل میں سب سے بڑے مفا بھے عدم

حصر حدا وسط اور عمل شحت ہیں۔اس کی مثالیں فریل

یں ورچ ہیں پ ا ۔ نیکو کار خوش ہیں ۔

و ولت مندخوش میں

نه و ولت مندنتگو کاریس

بہاں عدا و سط مقدمات موجبہ میں محمول ہے۔ اس یئے اس کا حصر کا مل نہیں ہوا ؛ ۲ - تمام اجام اوی وی وسعت ہیں

منطق أتتحزاجي

242

سایہ ذی وسعت ہے ہ سایر جسم جسم مادی ہے

عدم حصرحدا وسط

سے ہو شے فکرکرتی ہے موجود ہے ماده فكرنبس كريا يه ما د و موجو د نهيس

حد اکبر کاعل شخت ہے

کیوبکہ حد اگر مقدمتہ کبرلے موجبہ کا محمول ہے اور اس کا حصر کا مل نہیں ہوا۔ لیکن نیتیج میں اس کا حصر کا بل ہوا ہے ۔ لیکن مقدمہ صغرلے میں نہیں ہوا ، ہ بیمام انسان فانی ہیں تمام انسان اطق ہیں يتمام ناطق وجو د کانی مي

حداضعر کاعمل سُحت ہے

ه ـ تمام دهاتی موسل برق و حرارت بی تمام دهاتیں عناصر ہیں ننام عناصر موصل برق وح*رارت ہی* مداصغرکاعل شحت ہے

۷ ـ تام ښدو آر پهې ایرانی ښد و نهیں بی

*عدا کر کاعل شحت ہے* ه ایرا نی آریه نہیں ہیں

# ۷۔غیرانیا جی

وفعي جيارم ـ (١) مغالطات نيم سطق ـ

اس قسم آئے شوائب ابہام عبارت سے پیدا ہوتے ہیں۔ اگر کوئی حد مبہم ہو تو حققت میں دو حدوں کے مساوی العنی ہواور اس طح مغالط چہار حد کی صور ت بن جاتی ہے۔ اس قسم کے مغالط میں عبوا حد اوسط مبہم ہو گرتی ہے۔ جس سے مغالط ابہام حداوسط پیدا ہوتا ہے۔ بعض صور توں میں حداوسط کا مقد مہ کبر نے میں حصر کال ہوتا ہے اور صغر نے میں وہ بحثیت مجبوعی کی جاتی ہے۔ اور بعض میں حد ندکور کرلے میں بحثیت مجبوعی آتی ہے اور بعض میں حد ندکور کرلے میں بحثیت مجبوعی آتی ہے اور بعض میں حد ندکور کرلے میں بحثیت مجبوعی آتی ہے اور مغر نے میں اس کا حصر کال ہوتا ہے۔ پہلی صورت میں مغالط انشاء (ترکیب) بیدا ہوتا ہے۔ دوسری میں سفالط تقسیم ۔ اب ہم ان میں سے ہرایک کی کچھ کچھ مثالیں ہے تھیم ۔ اب ہم ان میں سے ہرایک کی کچھ کچھ مثالیں ہے تھیم ۔ اب ہم ان میں سے ہرایک کی کچھ کچھ مثالیں ہے تھیم ۔ اب ہم ان میں سے ہرایک کی کچھ کچھ مثالیں ہے تھیم ۔ اب ہم ان میں سے ہرایک کی کچھ کچھ مثالیں ہے تھیم ۔ اب ہم ان میں سے ہرایک کی کچھ کچھ مثالیں ہے تھیں ۔

یں۔ (۱) ہر و جو د منظوم (عضوی) یا نبات ہے یا حیوا ن۔ قوم وجود منظوم ہے اس کئے قوم یا نبات ہے یا حیوان دن ن ن مہہ ۔۔۔

ہے۔ یہاں نفط سطوم مبہم ہے ، (۲) بل ایک قسم کا بیج ہے۔ اس شخص کے بدن پر تل ہیں اس لئے اس شخص کے بدن پر ایک قسم کے منطق انتخراجي

یج ہیں نفظ تل مبہم ہے ؛ ( س) سرخط تحریر یا انطباع وغیرہ کا نتیجہ ہے۔ اس نوجا

کے منہ پرخط ہے۔ اس کئے وہ تحریبا انطباع و غیرہ

كا نيتج ہے۔ يہاں نفظ خط كے وو مننے ہيں ؛

( ہم ) عو ارض کی کیفیت حال ہے۔ حال مقابل ماننی ہے۔ اس کئے بیض عوارش کی کیفیت مقابل اننی

(ه) د ولت کا بنده خداکا بنده نهین رزید دولت

کا بندہ ہے ۔ اس کئے زید خداکا بندہ نہیں ، (۱۹) پیدائش دولت کا ایک وسلہ زمین ہے ۔زمین

گول ہے۔اس کئے پیدائش وولت کا ایک وسیایگول

(۲) شلت کے سب زاوئے دوقائوں کے برابہو

یں۔ اب ج مثلث کا ایک زاویہ ہے۔ اس لئ اب ج دوقائوں کے برابر ہے۔ یہاں مغالطقیم

ہے۔ کیونکہ حداوسط مقدمہ کرنے میں بحیثیت مجبوعی ا فی محنی ہے اور صغر لے میں اس کا حصر کامل ہوا

( ٤) يا نج ايك عبرد ہے - تين اور دويانج ہيں -اس

ين اور دو ايك عدو بع يد خالط تقييم ،

(٨) تين اور دو دو عددېس-پانچ تين اور دو ہے۔

اس کئے پانچ دوعدد ہے۔ یہ مفالطہ انشاء (ترکیب) کاہے. کیونکہ حدا وسط مقدمہ کبرئے میں بالحصر کی سنگئی ہے اور صغرلے میں بحیثیت مجموعی ہ

(4) مثلت کے سب زاوئے دو قائموں سے کم ہوتے ہیں۔ اب ج اور اج ب اور ب اج شلت کے سب زاوئے ہیں۔ اس کئے وہ دو قائموں سے کم ہیں ہ

یہاں نفظ"سب" مبہم سے۔ مقدمہ کرلے میں حد روی کے سب زاوئے کا حصر کال ہے اور اس سے مراد کوئی زاویہ ہے۔ صغرفے میں یہ معلوم نہیں كه حد فدكور حصراً (توزيعاً ) بي كني سب ياجمعاً والرحمعا ب تو بر إن مُركور میں مغابطہ انشاء ( تركیب ) متضمن ہے۔ أكر حصراً يعني بالانفراد ہے تو بربان صحيح ہے ، (۱۰) میں اِن کت بوں کو خرید نے کی طاقت رکھتا ہوں۔ بیں ان تصویر و ں کو خریدنے کی طاقت رکھتا ہوں میں ان جھوٹے کھلونوں کے خرید نے کی طاقت ركمتا ہوں۔ آج كل مجھ فقط كتا ہوں۔ تصويروں اور جھوٹے کھلونوں کے خرید نے کی خواہش ہے ۔اس لئے میں جس چیز کو خرید نا جا ہوں خرید سکتا ہونا يه مفالطه تركيب ب يكيونكه أن كتابون". أن تصويرو. أن كملونون "كويل مقدم مين فرداً فرداً ليا كيار.

اور دوسے میں جعا ،

راا) رائل سو سائٹی کے فیلوڈں نے علوم وفون میں ببت سی نئی باتیں ور یافت کی ہیں ۔ زید عمسر - بکر رائل سوسائطی سے فیلو میں ۔ اسلیج زیدعمر۔ تجرنے بہت سی نئی باتیں دریافت کی ہیں۔ یہ مفالط تقسیم ہے و قسم غيرانتاجي كا دوسرا مغالطة اتفاق ياعوارض بهاور وہ اس طح مبونا ہے ۔ کہ ایک صد کو ایک مقدمے میں بغیر سی شرائط کی یا نبدی سے سبھا جاتا ہے۔ اور دوستر سقدے میں بعض انفاقی امور یاعوارض عائد کئے جاتے ہیں۔ شاہ جو چنر سندی میں خریدی جاتی ہے۔ کھائی جاتی ہے۔ کیا عوشت منڈی میں خریدا جاتا ہے۔ اس سے کتیا گوشت کما یا جاتا ہے۔ مقدمہ صغرفے میں حداوسط یعنی مندی میں خریدی جاتی" محض بلا الحاق سمجھی کئی ہے۔ اور كركے ميں اس كى نسبت ي مفہوم كھى شال ہے كد" بعد عمل بعض عوارض کے "ینی کبرلے میں ایسے اوصاف مجھی مفہوم ہیں جو صغرلے کے وقت، مفہوم نہیں - حقیقت میں وو حد اوسط بین - ایک "مناری مین خریدی محنی" - اور اس مح ساته اور کیجه مفهوم اورمضرنهین - اور دوسری منگری میں عربی گئی "۔ اور اس سے بعد اس قسم کے الفاظ معبود بیں سر میں ایکائی سمنی " یکائی جاتی"۔ اس تعم کے مفاقط يس و وصورتي واخل بس - احتجاج القيد من الطلق -

اخنجاج على الطلق من المقيد - يعنى بيان خالص سے مشروط حجتن لانا اور مشروط سے خالص پر۔ اسی قسم کا ایک اور مغانط بھی ہے۔ اور اس کی کیفیت یہ ہے بکہ ایک قول ایک خاص شرط سے مشروط طحیرایا جاتا ہے إور يھر اس سے اس طرح الله الله کیا جاتا ہے کہ آیک بیان جو کسی اور شرط سے مشروط ہوتا ہے استباط کیا جاتا ہے۔ ان سب مغالطات کا باعث دہی ابہام الفاظہے۔ اور تضیوں کے معنوں کو الفاظ واضح اور بے ابہام میں بیان کردیں تو اس مغاطے سے باسانی بچ سکتے ہیں۔ الغرض أن مغالطات نيم منطقي كي تمام مختلف قتيس جن كا باعث ابهام الفاظ سي اصل من مفالط ابهام مداً وسط کی مختلف صورتیں ہیں۔ اور بعض صورتو ں میں قضیوں کی دوسری اطراف کے ابہام کی۔بفس فعہ حدا وسط بنفس خود مبہم مہوتی ہے یعنی اسی صورت! مختلف صورتوں یاصیغوں میں اس کے دو معنی ہوتے ہی اور بعض دفعہ ابہام اس طرح پیدا ہوتا ہے کہ بعض نفظ مبہم ہوتے ہیں یا جلے کی نحوی ترکیب مبہم ہوتی ہے۔ ابهام کا باعث کیجه بنی هوحد منهم حقیقت میں دوحد کے ساوی العنی ہوتی ہے اور ابہام حداوسط اور ابہام اطران کی تمام مختلف صورتین فے الواقع قیاس سے پہلے قاعدے سے تجا وز کرنے کا نیتجہ ہیں بینی یہ سب مغالطہ چہار حد کی

### سرسوس

صورین جی بی وفعت پنجم ۔(۲) منطقی تعربی اور تقیم کی خلاف ورزی سے جو مغالطات یا سقم پیدا ہوتے ہیں۔ ان کی پہلے تشریح ہو چکی ہے ۔ زیا دہ لکھنے کی ضرورت نہیں ،

ب مغالطات عمير طفي مأدى

حقیقت میں یہ مغاطے منطق استخرامی کے وائرے میں داخل نہیں کیونخہ ان کا تعلق اشدلال کے موضوع کم سے ہے۔ اس قسم سے بڑے مفاقطے یہ میں۔ (۱) بٹیٹیو پر نسیا کی يبني اقتراح المئول حس ميں ، ور في الريان ( سريان وور ي) اور مصاوره سامل بن و ۲) خطا ۱) مقد ات. ( سو ) أكنورشيو النكائي ( افحام آلذ بول ) يا مغالطه عدم تعلق. جن کو نتیجہ غیر متعلقہ بھی کہتے ہیں ہ وفعت شتم - (١) يبثنو يرنتياني (١ قراح السئول) اس مغانظے کی بیط سے بیط صورت وہ ہے جب ایک تضیے کو دوسرے تطیع سے نابت کیا جائے اور پھر دوسرے کو پہلے سے ۔ مثلاً ﴿ ہے کیونکہ بے۔ اور ب ہے کیونکہ ا ہے۔ یہاں نتیجہ مقدمے سے ثابت ہوا ہے اور مقدمہ نیتج سے۔ اور معالط اِنکل عیاں ہے اور حققت میں قضیہ" اے" کو" اے" سے "ابت کرنے کے

برابر ہے۔ یعنی توقف النی علی نفسہ ایک بات کو خود اسی ایت سے ثابت کرنا ،

فیل کی مثال میں پہلے قیاس کا مقدمہ کرنے دوسکر قیاس سے ثابت ہوا ہے اور دوسرے کا کرنے پہلے قیاس ہے۔

> اول(۱)ح ل ۱۹(۲)م ل ب م ح ب ح م ب م ل ب مح ل ب

یہاں م ل ہے اس قیاس سے تابت ہواہ بس كا سقدمه كرك "ح ل ب" ب اور يه مقدمه اس قیاس سے نابت ہوا ہے جس کا مقدمنہ کرلے "م ل ہے ہے" ہیں م ل پڑکا ثبوت ح ل ہے کی الماد سے ہوا ہے۔ اور حل ب " مل ہے " کی امداد ہے "ابت ہوا ہے۔ اس نے "م ل ہے" م ل ہے کی مدو سے شابت ہوا ہے۔ یہاں بھی مغابط بانکل عیاں ہے ۔ لیکن اگر ایسا ہوتا کہ یہ دو قیاس جو ایک دوسرے کے بعد رکھے گئے ہیں اگر ان میں سے ایک کسی طویل سلیل انتدلال کے شروع میں ہوتا اور دوسرا اخیر يس - تو مفاقط كا معلوم كراينا ايسا أسان نه بوتا -جب قضے کے الفاظ ایک جگر کھے ہوں اور سلطے کی دوسری مجکم کیجہ اور ۔ تو اشکال اور تھی بڑھ جاتا ہے۔ اور

منطق استخراجي

التدلال کے اس سلسے میں جو تھے قیاس میں جو آخری منیجہ بیان ہوا ہے وہ وہی ہے جو پہلے قیاس کا مقدمہ سخو تھے قیاس سے ثابت کیا گیا ہے ۔ یعنی یہ مقدمہ چو تھے قیاس سے ثابت کیا گیا ہے ۔ اب اگر یہ سوال کیا جائے کہ یہ آخری نتیجہ کس طرح قائم ہوا یعنی اس یک نوبت کیونکر بنجی تواس کا جواب یہ ہے کہ قضیہ " ا کا جواب یہ ہے کہ قضیہ " ا کا جواب یہ ہے کہ قضیہ " ا کا جواب یہ ہوا ہے کہ قضیہ نتیجہ آخری " ا ب ہے " کو بیلے قیاس میں مقدمہ بنانے سے تابت ہوا ہے۔ یس سے قیاس میں مقدمہ بنانے سے تابت ہوا ہے۔ یس سے ہمزی منیخہ اس طرح نابت ہوا ہے کہ خود اسی کو سلساء استدلال میں مقدم بنایا گیا ہے ،

یہ قیاس میں " الم جے ہے" کو اس طرح ثابت کیا گیا ہے کہ " الم ب ہے" کو مقد سہ بنایا گیا ہے۔ دوسرے قیاس میں " الم ط ہے" کو اس طرح ثابت کیا گیا ہے کہ " ال ج ہے "کو مقدمہ بنایا گیا ہے گویا " ال ب ہے "کو بالواسلہ مقدمہ مانا گیا ہے ،

تبرے قیاس میں" ا ، ہے" کو اس طرح نابت کیا سری سرے میں اس میں " ا

گیا ہے کو اور ہو ہو مقدمہ نبایا گیا ہے اور اب

چ تھے قیاس میں " ا ب ہے " کو اس طح ثابت کیا گیا ہے۔ کہ " ا ہ ہے " کو ایک مقدمہ سجھا گیا ہے۔ اور با بواسط " ا ب ہے " کو آخر کار ایک مقدمہ تھیا یا گیا ہے۔ یہی " ا ب ہے " کو آخر کار ایک مقدمہ تھیا یا گیا ہے۔ یہی " ا ب ہے " کو " ا ب ہے " سے " کو " ا ب ہے " ہے " کو " ا ب ہے " ہے " کو " ا ب ہے " کو " کو تا کہ کے تا کہ کا تا کہ کے تا کہ کو تا کہ کو تا کہ کے تا کہ کے تا کہ کے تا کہ کے تا کہ کو تا کہ کے تا کہ کو تا کہ کے تا کہ کو تا کہ کو تا کہ کے تا کہ کے تا کہ کے تا کہ کے تا کہ کو تا کہ کے تا

مفالط ندکورہ اس طرح کبی واضع کر کے دکھایا
جاسکتا ہے۔ ا ج ہے کیونکہ ا ب ہے اور ا ب
ہے کیونکہ ا ہ ہے (قیاس جہارم)۔ اور ا ہ ہے۔
کیونکہ ا ہ ہے (قیاس سوم)۔ اور ا ہ ہے کیونکہ
اج ہے (قیاس دوم)۔ اس لئے ا ب ہے کیونکہ
اج ہے ۔لیس دوا اور ا ج ہے کا ثبوت
ا ج ہے ۔لیس دوا اور ا ج ہے کا ثبوت
ہے ہوا اور ا ج ہے کا ثبوت اب
ہے ہوا ہے۔ یہاں رمزی علامات کے استعال
ہے مغالط کی گرفت آسان ہوگئی ہے ۔لین اگرقیاس
ہے مغالط کی گرفت آسان ہوگئی ہے ۔لین اگرقیاس
ہے مغالط کی گرفت آسان ہوگئی ہے ۔لین اگرقیاس
ہے مغالط کی گرفت آسان ہوگئی ہے ۔لین اگرقیاس
علاوہ بربیفن قیاسات ورمیانی محذوف ہوتے اور سلسلہ
علاوہ بربیفن قیاسات ورمیانی محذوف ہوتے اور سلسلہ

منطق أتخراجي

مات موجود، کی نعبت طویل تر ہوتا تو مفالط کی سمرفت اس آسانی سے نہ ہوتی ۔ اور کل سلسلے کی تحلیل سے مغایطے کا کھول دینا ایسا آسان نہ رہتا۔

توہنتیو برنسپیائی (اقراح السئول) کی محدود معنوں میں یہ تعریف ہوئی۔ کرور وہ مغالط جس میں نیتجہ خود اپنی وساطت سے نابت ہوتا ہے یا جس میں نیتجہ وہی ہے جو ایک مقدمہ ہے "وسیع معنوں میں اس کے اندرتمام وہ مغالطات بھی داخل ہیں جن میں ایک مقدمے سے بلا تعلق دوسرے مقدمات کے نیتجہ لازم آتا ہے۔ یا اس مقدمے میں ضمناً فرض ہو گیا ہوتا ہے۔ شلا اس مقدمے میں ضمناً فرض ہو گیا ہوتا ہے۔ شلا اس مقدمے میں ضمناً فرض ہو گیا ہوتا ہے۔ شلا

ه سوقی انسان غیر نانی نهیں . سوئی انسان غیر فانی نهیں

نیخ کوئی انسان غیر فانی نہیں "کو نابت کرنے کے دو مقدمے بیش کئے گئے ہیں اور بران فلا ہرا ایسی معلوم ہوتی ہے کہ قیاس کی صورت میں بیان ہوتی ہے ۔ لیکن نیتجہ حققت میں پہلے مقدم یعنی صغرط (تمام انسان فانی ہیں) سے بلاواسط بالتبع لازم آ تا ہے اس میں فرض کردیا گیا ہے کیوبحہ مقدمہ ندکورہ کا یاس میں قوض کردیا گیا ہے کیوبحہ مقدمہ ندکورہ کا عدل دیں تو نیتجہ ندکورہ بلا واسطہ براہ راست نکل آ تا

محدود معنوں کے کالاسے بٹینیو پرنسیائی (اقتراح اسٹول) کو بریان دوری کہتے ہیں کیونکہ نیتجہ آخر دبی ہے ہو پہلا مقدمہ ہے اس واسطیر فعل اشد لال جہاں سے شروع ہوا تھا دہیں تیلی سے بیل کی طرح واپس آگر دائرہ پوراکرتا ہے۔ وسیع معنوں کے اعتبارے یعنی حب تمام صورتیں شال مجھی جائیں تو بیشیو پرنسپیائی کومصا در دعلی اطلوب کہتے ہیں۔ کیونکہ اس ہیں ایک ایسا قضیہ جیکے چیکے فرض یا تسلیم کر لیا جاتا ہے جو اس قضیہ سے جس کا تبوت مطلوب ہے معنوں ہیں سطابق اور ماثل ہے یا اس کا مطلوب ہے معنوں ہیں سطابق اور ماثل ہے یا اس کا مطلوب ہے معنوں ہیں سطابق اور ماثل ہے یا اس کا

مَال ہے جہنے وفعہ میں مقدمہ ۔ (۲) خطاسے مقدمہ ۔

اس عنوان کا دوسرا مفاط خطائے مقدمہ ہے اور یہ اس وقت ہوتا ہے جب مقدمات میں سے ایک غلط ہو۔ جب ایک شخط جا کے اور ہو۔ جب ایک شخ کو سی واقعہ کی علمت سمجا جا کے اور وہ حقیقت میں علمت نہ ہو بلکہ صرف اس واقعہ کی علامت یا متقدم طبعی ہو۔ اس سو نان کازایر و کازا (تعلیل بالیانعلة بھی کہتے ہیں۔ یعنی جو سبب نہیں اس کو سبب سمجھ لینا، اور نیز یوسٹ باک ارگو پرایٹر پاک (بعد بذائم من نیا) بھی کہتے ہیں۔ یعنی یہ بات اس واقعہ کے بعد ہوئی ہے۔ بھی کہتے ہیں۔ یعنی یہ بات اس واقعہ کے بعد ہوئی ہے۔ اس کے اس کے سبب سے یا اس کی وجہ سے ہوئی ہے۔ اس کے اس کو کے اس کو سبب سے یا اس کی وجہ سے ہوئی ہے۔ اس کے اس کو کے اس کو سبب سے یا اس کی وجہ سے ہوئی ہے۔ اس کے اس کے اس کے بات اس کی وجہ سے ہوئی ہے۔

منطق انتخراجي

انگازاروکازا (تعلیل بالیس العلة) سے اسطرح متمیز کیا ہے "جا ہے کہ اقتراح السئول کا نام اُن صور توں کے لئے محد و در ہے جن میں ایک مقدمہ علانیہ فیتج کا ہم معنی ہویا واقع یں اس سے ثابت ہویا ایسا ہوک سامعین اس مقدم کو غالباً یہی سمجھتے ہوں کہ فیتج سے مستبط ہوا عالباً یہی سمجھتے ہوں کہ فیتج سے مستبط ہوا ہوا ایک شخص کری تازیج کی کتاب کا صحیح اور معتبر ہونا اس امر سے مستبط کرتا ہے کہ اس میں فلاں فلاں فلاں واقعات درج ہیں ۔ حالائکہ ان واقعات کی اصلیت اسی واقعات درج ہیں ۔ حالائکہ ان واقعات کی اصلیت اسی کتاب کو ضورتیں جن کتاب کی شہا دت پر منحصر ہویا مضمر ) کافی وجہ تعلیم ہونے کی نہیں رکھتا مغالط سو قبول غیر واجب مقدمہ "کے نام سور میں جائے گی نہیں رکھتا مغالط سو قبول غیر واجب مقدمہ "کے نام سور میں جائے گی نہیں رکھتا مغالط سو قبول غیر واجب مقدمہ "کے نام سے موسوم کی جائے گی ڈ

ہوشیلی نے بران دوری کی یہ مثال دی ہے۔
علم جر اُنقال کے بعض عالوں نے اس بات سو ثابت
کرنے کی کوشش کی ہے سکہ اُو ہے کا ہر ذرہ کیاں کشش
کرنا ہے ۔ حالائکہ اُسی بات کو افراض محمل بلکہ طنی وعولے
قرار دینا جاہئے تھا۔ اور وجہ یہ بیان کی ہے کہ وہ
اجمام جن میں زیادہ ذرات ہیں زیادہ زور ہے کشش
کرتے ہیں ۔ لیکن اگر کوئی کے کہ جو اجمام سب سے بعاد
ہیں وہ ہمشہ بڑی قامت کے نہیں ہوتے۔ تو اس کا
جواب یہ دینے ہیں کہ بھر بھی ان میں ذرات زیادہ ہی جواب

گو زیاد، متکاتف ہو گئے ہیں۔ ادر اگر کوئی سوال کرے کہ تہمیں کیونکر معلوم ہؤا۔ تو کہتے ہیں اس لئے کہ وہ بعاری ہیں۔ پھر اگر ہم یو چیس کہ اس سے دہ بات کیونکر ثابت ہوئی۔ تو کہتے ہیں کہ چونکہ تام ذرات ادہ کیاں کشن کرتے ہیں۔ اس لئے جو مقدار مادہ نقل مخضوص میں دو سرے سے بھاری ہے۔ ضرور ہے کہ اتنی ہی جگہ گھیرنے کے لئے زیادہ ذرات پر حاوی

مثال مندرج ذیل میں اسی قسم کا وور ہے گر اتنا طول نہیں۔ " اگر کوئی شخص یہ کیے کہ تم میری ہائی کے تابع رہو یا میرے ہاوی کی ہدایت کے یا میرے فریق نی ہدایت کے یا میرے فریق نکی ہدایت کے یا ور وجہ اس کی میہ بیان کرے کہ وہ سب حق پر ہیں اور حق کے قائل ہیں ۔ اور بھر یہ کیے کہ جس بات کے وہ قائل ہیں حق ہے۔ کیونکہ اس کے وہ لوگ قائل ہیں جن کی ہدایت کے میرین تابع رہنا جا ہئے اور وہ لوگ میں خود اور میل فریق ہیں "و

ریں ہیں ہ مغابط نان کازا پروکازا (تعلیل بالیس العلہ )کا فہور اس وقت ہوتا ہے جب علاست سمو علت سمجھا جائے یاعلت و معلول کارابط مقلوب کردیا جائے یعنی معلو کو علت سمجھا جائے اور علت کو سعلول ۔ یا مقدمۂ فرض

عناط ہو ۔ شلاً مک میں بہت سے رویے کا موجود ہونا کا کے کی دولتمندی کا عدہ شبوت ہے۔ اور بھریہ کہنا کریر ویبر اس دولتمندی کا سبب یعنی علت ہے۔ حالاً که حقیقت میں وہ اس کا نتیجہ یعنی معلول ہے۔ اسی طرح ناموا فق آب وہوا کے مکوں یں جو بنجر ہیں انیانوں اور حوانوں کی سخت بنا و ط قابل عمل بیجنن کشی کاسب بوگوں نے ان کا چھوٹی عمر میں تکلیف بھیک اور بے نیاہی میں رہنا سمجھ رکھا ہے۔لیکن جن وگوں کو موتشی کی تربیت کا تجربہ ہے وہ عانتے ہیں۔ که آگر اور باتوں میں فرق نه ہو تو جن حیوانات ستو چھٹین میں خوراک اچمی می اور سردی وغیرہ سے خوب بحایا طائے۔ وہ خوب مضبوط اور محنت کش یہوتے ہں . اس کے بر خلاف جھوٹی عمر کی سختیاں اور نکلیفیں ناز کوں اور دُبلوں کو تماہ سردیتی ہیں اور جوبھے رہتے ہیں ان کو محنت کش اور مصیت مجھلنے کے قب بن یں بنا دہتی ہیں اور سے امراُن کے اس قسم کی تربیت میں سے بہو عرز نے سی علت ہے نہ کہ معلول ۔ اسی طرح ندوق منه یک پُر کرنا اور طاناس کی قوت کا باعث نہیں یعنی اس کو مضبوطی حاصل نہیں ہوتی ۔ اگر عیہ اس کے بی جانے سے نابت ہو جائے۔ کہ وہ مضبو لم تھی 🔸

منطق انتخزاجي

وفعب منه مناطئ افهام الذبول -اس مغا نطے کا ظہور اس وقت ہوتا ہے جب کسی مباحثہ یا بحث میں نتیجہ ناشیہ غیر متعلق ہو گا. دلیل بیش کردہ بے تعلق ہو۔ تم ایک خاص قضیے کو ثابت سرنا جا ہتے ہو یا اس کو غلط طحیرانا چا ہتے ہو۔ اور اس مطلب کے لئے براہن بیش کرتے ہو۔لین ان براہن سے جو نیتجہ ناشی ہوتا ہے ۔ مضمو ن زیر بحث سے اس کو کچھ علاقہ نہیں ۔ مثلاً تہا ری غرض ہے کہ فلاں منلے کی تردید کرد اور نجائے اس کے تم ایسے واقعات پیش کرو یا اصول درسیا میں لائو یا اصول اور واقعات دولؤ کو بیش سرو جن سے فی الحقیقت اس کا استرداد ہو۔ تم یہ کہنے لَئْتُ ہو کہ اس ملے کے مانے کا اثر ایبا ویبا ہے۔ آل یہ ہے۔ اس کے حامی اور ماننے والے بہت تھوڑ ہے لوگ ہیں۔ اس کی اشاعت کرنے والے اس قسم کے آدمی ہیں۔ ان سے اخلاق ایسے یا ویسے ہیں وغیرُو مسئله تکوین انواع کی جس طرح آج کل تر دید کی جاتی ہے یا جس طرح اسمی تاعید میں ولائل بیش سکتے حاتے ہیں اس مغالطے کی عدہ مثال ہے۔ آیک طرف تو رائے بڑے مقرر اور زبان آور ہیں جو اس کی ترویدیں ولائل اور براہن پیش سرتے ہیں جن کا

منطق اتخراجي

فلاصہ یہ ہوتا ہے سر ایکے ماننے سے فلاں فلاں عقائد سے وست بروار ہونا بڑے گا ؟ یہ خیال کس قدر عروہ معلوم ہوتا ہے ؟ ایک اس کے ماننے سے فلاں فلان سلمات و معتقدات عوام سے انکار لازم اعے می دوسری طرف اس کے حافی ہیں جو اس کے نبوت میں اس قسم کے ولائل پیش سرتے ہیں سکہ فلان فلاس ستند محلم اور عالم اس كا قابل ہے جن کو سب لوگ مانتے ہیں۔ اس کے حامیوں کی تعداد نہایت وسع ہے۔ یہ سئالت قدر ولچب ہے۔ نامکن ہے کہ جس کی خلق خدا قائل ہو وہ غلط ہو۔ زبان خلتی سمو نقارهٔ خدا سمجمو وغیره وغیره - غرض طرفین مفاوط افحام الذہول میں بھنسے ہوئے ہیں۔ كيونك ايسے واقعات اور اصولوں سے اشنا د نہم كرتے جو في الخنيقب سوال سے متعلق ہوں ہ

میں میں طبی نے اس مغایط کی ضروری اور بڑی بڑی صوتوں الفاظ ذاتی میں تنجے رسمیا ہے ہو

کو الفاظ فریل میں تحریر سیا ہے ، بحث میں اکثر سوفسطائی مزاج اٹنخاص قضیہ متنازعہ کو تو ثابت یا سعترہ نہیں سمرتے۔ نبکہ ایسے قضیے سمو جالیتے ہیں۔جس کا انتصار اس پہلے پر ہو تا ہے۔ اور انتصار بھی اس قسم کاسی قضیہ مثنازعہ کو فرض

اور من میں سر تابت ہو چیا ہے اور اس میں شک سی

گناش نہیں۔ اور دوسرے کو اس سے نابت کرنے گئے ہیں۔ اس طرح کئی واسطے درمیان میں لاکر اور یعی درمیان میں لاکر اور یعی درمیان میں کار ایتے ہیں۔ کہ حرایت کی نگاہ سے آسانی بج جاتے ہیں۔ اور عین اس وقت جب حرایت کی توجہ اس قضیے سے دوسرے سوال کی طرف منعطف کرانے گئے ہیں۔ توعمی طور یر اپنے مینچ کو قائم کر لیتے ہیں۔ مثلاً اکثر دیکھا جا آ بہت کرنا ہے تو کو نابت کرنا ہے اور اس پر لمبی خول کے جرم ہونے کو نابت کرنا ہے اور اس پر لمبی خول کے جرم ہونے کو نابت کرنا ہے اور اس پر لمبی خول کے خرم ہونے کو نابت کرنا ہے اور اس پر لمبی خول کے خرم ہونے کو نابت کرنا ہے اور اس پر لمبی خول کے خرم کو بیا ہے لیکن کے فرین کرنا ہے لیکن کرنا ہے کی مصلحت پر زور دیتا ہے لیکن ارتکاب جرم کو بجائے نابت کرنے کے فرین کرنا ہے کیا کہ کرلیا ہے کیا کہ کرلیا ہے دیگن کرلیا ہے دیا ہے کیا کہ کرلیا ہے دیا ہے کیا کہ کرلیا ہے دیا ہے کیا کہ کرلیا ہے دیا ہے کیا کرلیا ہے دیا ہے کہ کرلیا ہے دیا ہے کہ کرلیا ہے دیا ہے کہ کرلیا ہے دیا ہے کہ کرلیا ہے دیا ہے کرلیا ہے دور دیا ہے کرلیا ہے دیا

ارباب حجت نے کئی قسمیں برابین کی گھی ہیں۔
جن کو ہم سکتے۔ لیکن جب
نا واجب طور پر ان کا استعال کیا جائے یعنی اُسی
مذکب جہاں تک وہ غلط ہیں۔ تو وہ اسی مغالط
کی ذیل میں درج ہو سکتے ہیں اور یہ ہے بھی بجا۔
جسے آرگیونٹم ایڈ اِ مینم یعنی دلیل مرافعہ الے انتخص
(بران شخصی)۔آرگیومٹم ایڈ ویرکینڈیم یعنی دلیل مرافعہ
الے تعظیم الستندین الغطام۔ آرگیومٹم ایڈ یا پیولم یعنی
دلیل مرافعہ الے تشافق العوام دغیرہ۔ یہ سب براہین
دلیل مرافعہ الے تشافق العوام دغیرہ۔ یہ سب براہین

منطق أتخراجي

بربان شبنی ( ارگیو نتم ایدرم) یا آر گیوننظم اید جو د یشیم یعنی ولیل مکمی سے مقابے پر خطا ہیں۔ ان کا بیان عام انفاظ میں پہلے ہو چکا ہے ۔ لیکن علمی انفاظ میں نہیں ہوا اور نه علمي صحت كا خيال ركها كيا تها - منطقي كيت مين-ك آركيونهم الجريا مينم كاروئ خطاب صرف مناطب يا حريف كفاص حالات - سيرت - خيالات عفائد يأكذشة حرکات سکنات کی طرف ہوتا ہے۔ اس کے اس کا حواله صرف اس تنخص سمی ذات کی طرف ہوتا ہے اور راه راست مطلق سوال کی طرف نہیں ہوتا ہ جیسا کہ بر بان شبئی میں ہوتا ہے۔ علی ہدائقیاس آرگیوننظم اید ویری کندیم (بربان مرافعه ای اکرام المتندین) کا مرافعه بزرگون کے ادب و مراعبات

آرگیو منظم اید ویری کندیم (بربان مرافدان اکرام استندین)
کا مرافعه بزرگول کے ادب و مراعات
یا مقدّس جیزوں کی تعظیم یا قدیم رسوم وزعوم یا
یرانے آمگینوں کی عزت کی طرف ہوتا ہے ۔ اور
آگیونٹم ایڈ پاپیولم (مرافعہ الی تشافق العوام) میں عوام
کے تعصیات ۔ ضہوات وغیرہ کی طرف رجوع کیا جاتا

مفالطم فقدان تعلق کا زیادہ تروقوع طول طول مباحثوں میں ہوتا ہے جب ایک فریق اینا دعولے نابت سرنے کی سکوشش میں ناکام رہ کر غیر محسوس طور پر بنائے دعولے بدل دیتا ہے اور یہ نہیں سرنا

کہ دیانت اداروں کی طرح سکت تسلیم سرے یہ جنا نجیہ ایک و فعه ایک یونیورسلی بین کسی معاللهٔ طرز تعلیم کے متعلق یہی بیش آیا۔معترضین نے جب ویکھا۔ کہ یوٹیورشی میں علوم ریاضیہ کی موجو دہ غفلت (سناٹلوکا واقعہ) كا الزام كسي طرح ثابت بهوتا نظر نهيس آتا اور نه و ه زوال علوم مذکوره کا جس سووه اس نمفلت کی طرف منوب كرتے تھے دليلاً منسوب ہو سكتا ہے۔ تو بنائے دعولے ہی برل دی اور یہ حجت پیرٹای کرعالما علوم ریا ضیه کی بابت یه یونیورسی سمجی مشهور نهیں ہوئی۔ اگر نظر انصاف سے دیکھا جائے۔ تو شہدیل بنا عے وعولے سے نصرف یہ نیتجہ نکلتا ہے سکہ ان کا اصلی قول پایئر ثبوت کو نہیں پہنچا۔ بلکہ بے بنیا د اور باطل مہو گیا ہے سیونکہ آگر اس علم رباضی میں یونیوسٹی ند کوره کومیمی کامیا بی بهی نبین موئی او وه یوبروسطی اس علم سیم زوال کا ماعث کیونکر موثی و

وقعت مناطره مناطات مذکوره صد کے دو اور مناطلے مناطلت اوی کی تحت میں بیان کئے جانے ہیں۔ اوّل منا لطے مناطلت کشرہ - اوّل مان سکویٹر بینی عدم ارزم بالتبع - دومغا لطۂ سوالات کشرہ - بہلے کا وقوع تو اس وقت ہوتا ہے۔ کہ نتیجہ مقدمات سے کسی طع لازم نہ آتا ہو۔ بلکہ مقدم اور نتیج میں کسی قسم کا منطق تعلق ہی نہ ہو ۔ معتدمہ آسسمان نتیجہ ریسمان ہو ج

منطق استخراجي

ووسرے کا ظہور جب ہوتا ہے کہ سوالات ہو چھنے کی آڑ میں بعض اور اضخاص یا اشیاء کی بابت کچھ باتیں خواہ مخواہ فرض کرلی جاتی ہیں ۔ جیسے دوتم کس سفہوں ناکام رہے یہ یہاں سائل نے اپنی طرف سے کئی باتیں فرض کر رکھی ہیں ۔ اول یہ کہ تم کسی استحان بیں شامل ہو کے تھے ۔ دوم یہ کہ تم کسی استحان بیں فرا کے مار واقعہ اس ناکام رہ تھے ۔ دام حالانکہ ممن ہے کہ امر واقعہ اس کے برعکس ہو ج

جیسا میں پہلے بیان کرآیا ہوں ان سفا لطات کو منطق اسخراجی سے اصلی کوئی سرو کار نہیں۔ اس امرکا تحقیق کرنا کہ فلاں مقدمہ صحیح ہے یا غلطہ فلاں نیچہ یا فلاں برہان جو کسی فریق نے بیش کی ہے مضمون زیر بحث سے متعلق ہے یا ہوں کا منہیں یا قتراح السوال کی صورت تو منطق سخراجی کا کام نہیں یا قتراح السوال کی صورت تو مناطق اسخراجی کی سی نظر آتی ہے ۔ کیونکہ انتاج اتخراجی مفالطۂ اسخراج کی سی نظر آتی ہے ۔ کیونکہ انتاج اتخراجی خود اس قضیے کا ثبت خود اس قضیے کا ثبت خود اس قضیے کی و ساطت سے نہیں ہو سکتا ۔ اور جب کوئی قضیہ مستنج کیا جائے ۔ تو اس کا استناج دوسرے قضایا سے ہونا جائے ۔ تو اس کا استناج دوسرے قضایا سے ہونا جائے ۔ تو اس کا استناج دوسرے قضایا سے ہونا جائے ۔ تو اس کی استناج دوسرے اور مختلف ہوں ،

وفعسے مہم ۔ سوالات مشقی کی بابت ہوایات

771

ا ول عبر إن قياس حليه واحد يرمشل مو. ایں کا امتحان کرتے وقت اسلوب فیل کی یانبد

(۱) نیتجه دیچه یو که کیا ہے۔ اور اس کا موضوع اور محمول دیکھو کہ یہی قیاس کی حدا صغر اور اکر

رین . ( ۲ ) جو منیج میں نہیں وہ بھی معلوم کر لو۔ کیم یبی حدا و سط ہے۔ بھر دیکھوکہ ایسی ہی اور کوئی مدیھی ہے یا نہیں۔ اُگر ہے تو مغالطۂ جہار ملہ ہے۔ پھر ویکھوکہ مدا وسط مبہم ہے یا نہیں ہے۔ اکر منہم ہے تو مغالطہ ابہام حداوسط ہے۔ پھر ديكه وكه مدا وسط كالحصر كال مبوًا ب يا نہيں۔ أكرنبيس تو مغالطه عدم حضر كابل حداوسط

(۳) وه مقدمه معلوم کروجس میں حداصغر ہے اور وہ جس میں حد اکبرہے۔ کہ بھی دو نو مقدمهٔ صغرے و مقدمہ کبرئے ہیں ب

( ۲ ) کھر یہ دیکھو کہ ایسی حدیمی ہے جس کاکسی مقدمه میں حصر کال نہیں ہو الکین نتیج میں ہوا ہے۔اگر ہے تو مغالطۂ عمّل سحت ہے ،اگر مغابطاً مرکورہ میں سے کوئی نہ ہو تو بر انسلیم اور واجب ہے:

منطق انتخراجي

اس کی تائید اور و توق کے گئے (۵) قیاس کی شکل اور ضرب دریافت کرواور یہ دیکھویکہ وہ ضرب اس شکل میں منتج ہے یا نبد .

و و م \_ بہت سی صورتوں میں بر ان کا عدم وجوب یعنی سقم صرف ایک دفعہ دیکھنے سے معلوم ہوجاتا ہے۔ مثلاً جب دو حزئیہ مقدمے ہوں یا دونو سالہ ہوں یا صداوسط کا حصر کابل نہ ہوا ہویا ایک مقدمہ حزئیہ مقدمہ سالبہ اور نیتی موجبہ ہو یا ایک مقدمہ حزئیہ اور نیتی موجبہ ہو یا ایک مقدمہ حزئیہ اور نیتی کلیہ ہو ہ

سوم ۔ اسلوب ندکورہ صدر سب سے بہترہے لین اور طریق بھی ہیں۔ جن سے اس بنتیج کی تعدیق ہو سکتی ہو سکتی ہو ا ہو۔ ہو سکتی ہے وطریق ندکور سے حاصل ہو ا ہو۔ یا یہ دو سرے طریق بربان کا اور طرح سے انتحا کرنے کے لئے کام آسکتے ہیں۔ مثلاً قیاس کی شکل اور ضرب فوراً معلوم ہو سکتی ہے۔ اگر اس خاص شکل میں وہ ضرب نمتی ہو تو قیاس صحیح ہے۔ یا اگر شکل معلوم ہو جائے تو قانون قیاس یااس شکل کے خاص تواعد سے معلوم ہو جائے تو قانون قیاس یااس شکل کے خاص تواعد سے قیاس کا امتحان نقشوں کے مقابلے قیو واجب ہے۔ یا قیاس کا امتحان نقشوں کے مقابلے تو واجب ہے۔ یا قیاس کا امتحان نقشوں کے مقابلے سے ہو سکتا ہے۔ اگر نیتجہ ہر صورت میں لازم

آوے تو قیاس واجب ہے۔ اگر ایک صورت بھی ایسی ہوسکہ اس میں لازم نہیں آتا تو قیاس واجب نہیں ہ

چہارم۔ اگر بربان میں ایک سے زیادہ قایس ہوں یعنی سلساؤ احد لال ہو۔ تو اس کی تحلیل کرکے قیا سا سے ترکیبی اس کے الگ سرنے جاہئیں اور مراك كا استحان الله الكسرا عاجم - اكر كوني مقدمه مضمریا محذوف ہوتو اس کو درج کرنا جا بئے اور قیا سات ترکیبی کو بانتفسیل بیان کرا جا ہے ۔ قیا سات مجنوله (منوی الرکن) کی صورت بین مقدمه محذوفه صحيح ہويا غلط درج كرنا جائے۔ اور ورصور قیاس محمل الضدین اور دیگر براہن مخلوط کے ان کا امتحان ان کے اپنے قواعد سے ترنا ما بیٹے اور صور علیہ میں تحویل کرنا جا ہئے۔ غیر سنطقی یا نا ڈی سفالطات ی صورت میں طالب غلم سفالطات کو ان کی اپنی اپنی ق موں میں ثبت سر کئے سے قال ہونا جا ہے اور اتنا تا کئے کہ مفاطر کہاں ہے ہ

مثاليس

برابین ذیل کا خطا و صواب در یافت کرو۔ (۱) ہر ومعات موصل حرارت ہے۔ ہرد معا منطق انتخراجى

موصل برق ہے۔ اس سے ہرجو ہرجو موصل عرارت ہے موصل برق ہے ،

(۲) کوئی معدنی شئے نبات نہیں کوئی نبات جیوان نہیں معدنی شئے حیوان نہیں جیوان نہیں جیوان ہیں اور سے مصنوی ہیں۔ کوئی جمود یو د ا

نہیں۔ اس کئے کوئی جمود عضوی نہیں ہ (۷۲) تمام پرندے پر دار ہیں۔ چمگا در پرندہ ہیں

اس لئے جباً وڑ پروار نہیں ہ

(۵) تنام پردار حیوانات پرندے ہیں۔جِمگا دط پرندہ نہیں۔ اس کئے جِمگا دطر پردار حیوان نہیں ہ دین صرف حدالات ذی جہ میں محمد ان حدالات

( ۹ ) صرف حیوانات ذی جس ہیں ۔ مجھلیاں حیوانات ہیں ۔ اس کئے مجھلیاں ذی حس وجو د ہیں ہ

یں رہاں کے جانبان کی جانبان کی استعادی کی استعادی کی استعادی کی استعادی کی ساتھ کی ساتھ کا میں اور کا میں کا م

یو حا نہیں سرتا۔ نمام نگالی ہندو ہیں۔ اس کئے تمام نگالی شوجی کی یو جاسرتے ہیں ہ

( ٨ ) تمام دھاتیں سوائے ایک سے کھوس ہیں۔

یہ جو سر و مُعات ہے۔ اس گئے طُھوس ہے ، ( 9 ) ہر ما دہ ککریا خیال احساس ہے۔ یا خیالِ انعکاس۔ ما دہ و و نو میں سے سکوئی نہیں۔ اس کئے

العکاس ۔ ما دہ و و تو میں سے توی ہیں۔ اس = مادہ گر نہیں ہ مند است سے ایک مصاری میٹار وجور

(١٠) سر عنصریا و هات ہے یا غیروها ت - سیدر وجن

MOY

عنصر ہے ۔ اس کئے یا وصات ہے یا غیر دھات ہ ( ١١ ) مجھلیاں یانی ہیں رہنی ہیں۔ وهیل یاتی میں رمبتی ہے۔ اس لئے و هیل مجھلی ہے ب (١٢) ياني مائع ہے۔ برف ياني ہے - اس لئے برف مائع ہے ہ

( ۱۳ ) افلاطون تحکیم ہے۔ افلا طون کیمٹو نیرم کوبیند كرَّا ب - اس كِيُّ حكيم كينُونيزم كو يندسراً في و ( ۱۴ ) ارسطاطالیس روح ناطق کی بقا کا قائل ہے۔ ارسطا طالبیں سب سے بڑا عاقل گزرا ہے اس لئے

با الماقل روح ناطق کی بقا کا قائل ہے ، بران ل - س الله متعل نہیں ۔ بعض فلسفی (۱۵) تمام شاعر متعلل نہیں ، ہیں - اس کئے بعض فلسفی متعلل نہیں ، نہیں ۔ بعض فلسفی نناعر

( ۱۲ ) کرسط کے لوگ جھولے ہیں۔ اور ب ج كريك كے وگ ہيں۔ اس كئے باب ج جمھو کے ہیں ہ

( ۱۷ ) ہرسارہ سورج کے گرد گھومتا ہے۔ زمین سورج کے گرد محمومتی ہے۔اس گئے زمن ساره ہے ،

- ( ١٨ ) علم قوت ہے ۔ ادراک علم ہے ۔ اس كئے اوراک قوت ہے :

(١٩) معرفت فعل نفسانی ہے۔ معرفت علم ہے۔

منطق آتخرا جي

علم قوات ہے اس کئے قوت فعل نفسانی ہے ہ (۲۰) جن چیز ہ فطرت سحیحہ حکم دیتی ہے مباح ہے۔ جوانی میں عیاشی کی پیروی میں مصروف رہنا اور بڑھا ہے یں ال حاصل کرا فطرت صحیحہ كا حكم بي اس لئ دونو ساح بي ب (۲۱) خدا کاشکر کرو - کیونک و د نیک ہے ۔ کیونکہ اس کا رہم ہمیشہ سکہ افتی ہے ہ ( ۲۲ ) بض نهایت خوبصورت اشیاء کو فی اورجموس کام نہیں و نئیں سواے اس کے کر آنکھم کو بھلی معلوم ہوتی ہیں۔ بہت سے پھول نہایت غوبصورت ہیں - اس سنت ان میں سے برشہ کوئی اور محسوس کامم نہیں ویتے سوائے اسکے کر أنكمه أو ينطل سعلوم وين ، (سرم) جنگ سے برائی پیدا ہوتی ہے۔اس سے اس اورصلح سے بھلائی بیدا ہوتی ہے ، (١٧٧) تمام يحكن والى جيزي سونا نهين ـ ملسل حكيا بيد - اس لطح ملسل سونا نهين ب ( ۴۵ ) أثمر روشنی كی شعا میں آنكه يك بهنجيں ۔ يا أوازكا أنوج كان بك ينبيج تو احساس سيدا بونا ہے۔ نیکن احساس نہیں پیدا ہوا۔ اس سے نہ رونشني سي شعاعيس انكمه تك ينبيي بين نه أواز كا

تموج کان کک پہنچا ہے ،

(۲۲) برتی نه صورت ما ده ب نه صورت مهت کار کرد گی ـ تام اِشاع مادی یا صورت ماده بی

عار سروی ہے ہا ہوسے عمری یہ سورے اور ہی یاصورت ہمت کار کردگی۔ اس لئے برق مادّی شئے نید

مين ب

(۲۷) اگر دو اجام جن کو متضاد قوت برقی دی گئی ہو۔ ایک دو سرے کے نزدیک لائے جائی تو ایک دو سرے سوکشش کرتے ہیں۔ یہ

دو اجمام ایک دوسرے کو ہٹاتے ہیں۔اس لئے ان کو متضاو برقی قوتیں نہیں دی گئیں ب

( ۲۸) اگر دو اجام جن سمو آیک تهی قوت برقی

دی گئی ہو۔ ایک ووسرے کے نیزوکیک

لائی مائیں ۔ توایک دوسری کو پیچھے ہٹاتی ہیں۔ ان دوسرے جیسی قوت نہیں دوسرے جیسی قوت نہیں

وی گئی اس لئے وہ ایک دوسرے کو نہیں ہٹاتے۔ ( ۲۹)مٹلہ ارتقاء ضرور صمح ہے۔ کیوبیمہ ہر حکیم

جو مکیم کہلا سکتا ہے۔ اس کا قائل ہے :

( بہ) جلم اوی یا طھوس ہے یا سیال ۔ یہ جم معو ہے۔ اس کئے سیال نہیں ہ

ہو اس سے ایا ہے۔ (۳۱) ہر عنصر یا خمصوس ہے یا سیال ۔ ہر عنصرسیّل

نہیں۔ اس کئے ہرمضوس نہیں ب

اس اگر اسخا د کیمیائی ہو۔ تو یا حرارت بیدا ہوتی ہے یا روشنی ۔ آگر آسیجن اور نائٹر وجن اس نسبت سے مائٹی جائیں جس نسبت سے وہ سُرہ ہوا میں موجود ہیں ۔ تو نہ حرارت بیدا ہوتی ہے نہ روشنی ۔ اس لئے اگر آسیجن اور نائٹر و جن نسبت نہیں ہوتا ہو گئی جائیں ۔ تو اسخاد کیمیائی نہیں ہوتا ہ

اسس اگر ڈارون کا مئلہ اصل نوع صحیح نہ ہو۔ تو ضرور ہے کہ ہر نوع کی خاص بیدائش تسلیم کی حائے۔ لیکن یہ نا مکن ہے کہ خدانے اس قدر مختلف الواع بیدا کی ہوں جب وہ تعوری سی انواع سے آ سانی تمام سب انواع کو بیدا کر سکتا تھا۔ اس کئے ڈارون کا مئلہ اصل نوع صحیح ہے ب

اصل توع صحیح ہے ؟ (سس) افلاطون فلسفۂ تمثل کا بانی ہے۔ افلاطون فلسفہ سیاست کا بانی ہے۔ اس لئے فلسفۂ تمثل کا بانی فلسفۂ سیاست کا بانی ہے :

(وس) حب کسی جسم کو طفلہ اسکیا 'جائے۔ تو اس کا جم کم ہو جاتا ہے۔ کیوسکہ ذرّات قریب تر سمائتے ہیں ب

(الس امتناع مداخل اور توسع كو ما دے كے

ا و صاف صرور یہ کہنا رہاڑہے۔ کیونکہ ما و ے سکی تعریف کے لئے یہ دو نو مکتفی ہیں پ (سر) زندگی کے لئے ہاتھ یا ڈن مارنان نتھے حانورو میں دیکھا گیا ہے۔ کیونکہ یہ بھی اپنے سے یں دیکھ سا ہے۔ چھو توں کو نگل جاتے ہیں ، (۳۸) چونکہ ہرجسم کا حجم کم ہو سکتا ہے۔ اس لئے لتے ہیں۔ کہ تمام اجسام میں طبعی (٣٩) سكون مطلق جهان مين كهيل يا يا نهيس عالماء کیونکہ زمین اور دوسرے سیّارے آفتاب کے گرد گھومتے میں اور اپنے محور پر گردش کرتے مِن ۔ اس کئے تمام اجزاجن سے وہ مرکب ہیں۔اس ڈہری حرکت میں شرک ہیں پ بم جب تجمی کوئی جبم گرم شکیا ما تا ہے۔ اُمن کا مجم بڑھ طانا ہے۔ کیونکہ اس کے ذرات ایک دوسرے سے دور ہو رہتے ہیں 🔅 اله ما ده وي وسعت ہے۔ كيونكه تتنع التداخل ہے. اور متنع التدانل ہے کیونکہ این کا ہر حصتہ فضا کے ایک خاص حصے کو محصیل ہے ، (۱۷۷) جبنی انسان ہے۔ اس کئے جوشنحص عبشی کو قتل کرتا ہے انسان کو قتل سرتا ہے۔

(۱۷ مروریات زند سی و و اجد علی شاه کی آمدنی اکل و شرب بر صرف ہوتی تھی۔ اس کیج واجدعلی شاه سی آررنی ضروریات زندگی ير صرف ہو تی تھی ہ (۱۲۸) جو شخص جھے آدمی مہنا ہے سی کہنا ہے۔ جو شخص تجھے احمق کہنا ہے تجھے آدمی کہنا ہے۔ اس لئے مجھے امن کہا ہے سے کہا ہے: (۲۵) صرف ر گرم کلوں میں شراب بیدا تہوتی ہے -نیه حرم ماک ہے۔ اس کئے ہسایا نیہ ميں شراب سيدار ہوتي ہے ۽ ( ۲۷ ) جو ہم کھانتے ہیں مجھیتوں میں بیدا ہواتھا۔ روٹی و ، خیز ہے جو ہم کھا تے ہیں ۔ اس لئے روتی کھیتوں میں پیدامہوی تھی ( ۷۷ ) ما ده متنع التداخل ہے کیونکہ ذی وسعت ہے۔ اور ذی وسعت ہے کیونکہ اس کا ہر ذرّہ خواہ کتنے ہی تعور سے طول وعرضِ وغیرہ کا ہو ضرور ہے کہ کھے تھوڑی سی مگر گھے ہ (۴/م) نمی ایک حالت نفسی کا شعور سرف است ہوتا ہے کہ اس کو دوسری طالت سے

بانتضاه متمیز کرتے ہیں ہ (۴۹) ہمیں خارجی دنیا کا شعور صرف اُس وقت

سٰطق *آخراجی* 

ہوتا ہے۔ جب کہ اس کا دوسری دنیاؤں متمیز ہونے کی حیثیت سے شعور ہوتا ہے؛ منطق الخواجي

## حت دوم

با بيا ول

## المعالمة

مثال ۔ اگر دو مختف الوزن جسم لیس مثلاً ایک کاغذکا پرچ ادر ایک روبیہ اور ال دولوں کو ایک ایسے مکان میں جس میں سے ہوا کو بالکل تکالدیا گیا ہو بکسال لمبندی سے ایک ہی وقت میں نیچے ڈالیس تو معلوم ہوگا کہ کاغذ اور روبیہ ایک ہی وقت میں اس مکان کے فرش بک بہنے جائیں گے اگر ہم کرر اس تجربہ کو کریں یا کاغذ اور روبیہ کی بجائے اور فختکف اجسام کو نیچے ڈالیس اور ہر صورت میں وہ اجسام کو نیچے ڈالیس اور ہر صورت میں وہ اجسام کی نیجاں بلندی سے ایک ہی دقت میں فرش پر بہنجیس تو ہم نیجہ لکال سکتے ہیں کہ اگر ہوا کی مزاحمت دور کردی جائے اور اجسام فخلف الوزن کیسال بلندی سے ایک ہی طرف

چھوڑے جائیں تو وہ ایک ہی وقت میں زمین برمینجیں گے یہ اتدلال یا نتیجہ اس قسم کا اشدلال ہے جس کو ہم استدلال استقرائی بالصفح کہتے ہیں۔

رہانے توریم میں یہ خیال فائم تھاکہ بلک اشیاء زمین یر رہانے توریم میں یہ خیال فائم تھاکہ بلک اشیاء زمین یر رہانی ارباری ارباء علد ۔ اینی زمین پر بہنچنے کے وقت اور گرانے دائے اجسام کے وزران میں نسبت معکوس ہے۔ اور اگرکشش اس سجر رہانے نابت کرویا کہ یہ قاعدہ غلط ہے اور اگرکشش نقل سے سوا اور سب اسباب مخالف العمل کو دور کرویں تر وزن کا اختلاف زمین پر بہنچنے کے وقعت میں کچھ تبدیلی بیدا وزن کا اختلاف زمین بر بہنچنے کے وقعت میں کچھ تبدیلی بیدا منہیں گرا ۔

استقراء کی توبید اس طرح کرسکتے ہیں کہ استقراء کی استقراء ایک استقراء ایک استقراء ایک استقراء ایک استقراء کی استقراء کا معلوم ہے۔ مثال گرزشتہ بن ہم نے مثابہ ، کیا تھا کہ فلال دو مختلف الاوزان اجمام کو ایسے مکان میں جو ہوا ہے باکل خالی تھا یکسال بلندی ہے۔ ایک خالی متھا یکسال بلندی سے نیجے ڈالے گئے اور وہ دو نول جسم ایک، ہی وقت بین اس نیم ایک ہم یہ معلوم ہو گئے۔ لیکن اس امر معلوم ہو گئے۔ لیکن اس امر معلوم ہو گئے۔ لیک استقرافی کے استقرافی کو ایک امر معلوم کو فقول کے ساتھ جسبہ اسمی اور سے نیجے ڈالے جا کینے تو وہ مساوی وفتول کے ساتھ جسبہ اسمی اور سے نیجے ڈالے جا کینے تو وہ مساوی وفتول کے میں تیجیب گئے۔ یہ میتے امر محلوم سے بربیل استقراء مال ہوا ہے۔ استقراء کی تعریف ایک اور میلوم سے بربیل استقراء مال ہوا ہے۔ استقراء کی تعریف ایک اور

طرح می کی جات ہے استقراء استدلال ہے عام کا خاص مے یعی جو علم کا خاص مے یعی جو حکم جزئیات پر صادق آتا ہے وہ دلیل استقرائی کی روسے اس کی بر میں صادق آتا ہے جو ان جرئیات سے نبتی ہے۔

مل سا قول ہے کہ اشدلال استقرائی خاص سے خاص کی طرف ہوتا ہے۔ لینی ایک جزئی سے روسے جزئی کی طرف۔ لیکن ڈوکٹر میوویل کہتے ہیں کر استدلال استقراق خاص کے عام کی طرفت ہوتا ہے۔ ان دو نول مصنفوں میں فقط لفظی اختلا ہے انہ کہ انفرنق معنوی ۔ مل کی نفریف کے مطابق طرق شال یہ ہے۔ کہ ایک شخص کا باتھ آگ سے جل گیا تو اگر آئندہ بیم تبھی ایسا موقع ہوگا کہ آگ اس کے سامنے آئیگی تو وہ شخص اینے ول میں بہ سمجھ کر کہ پہلے جس شے سے میا واقع جلا تھا وہ بعینہ الی تنی جیسی براگ ہے آگ سے بچ حائیگا۔ اور جب کھی اس کے سامنے آگ آئے گی وہ ول میں یہ سمجھ کر کہ بہ الگ تھی ہاتھ جلا وے گی علیدہ ہوجا لیکا۔ لینی ایس کا استد لال ایک خاص صورت سے دوسری خاص صورت کی جانب ہے

ہو وہل صاحب کی تعرب کے مطابق طربق استدلال یہ ہے کہ ایک شفس جب دو تبن دفعہ آگ کی مفرت مہد چکا ہو تو جب کہی آگ ادس کے سامنے آئ گی تو یہ سبھے کر کہ آگ کا خاصہ ہے کہ ہمیشہ جلا دیا کرتی ہے اس سے

ملیٰدہ ہو جائے گا۔ یعنی آگ کا جلا ہوا آگ کے سامنے آتے ہی ووطرح کے خیال کرسکتا ہے یا یہ کہ میں آگ کے یاس نہیں جا اکبوکہ اگ جلا وا کرتی ہے۔ اور یا یہ کہ میں اس آل کے اس نہیں جا کیوکہ یہ آل ہے آگریں اس اس جاؤں کا توجل جاؤں گا۔ کیونکہ اس سے پہلے میں نے ایک ادر شے پرجو بالکل اس طرح کی تھی انگلی رکھی تھی اور

اس نے میری انگلی جلادی مقی ۔

فوکر کہتا ہے کہ مل ک باسبت موویل کا طربیان بہترے کیونکہ ہودیل کی تعریف میں مل کی تعریف مجی ضنا

خود مل ابنی تولیف کو ہوویل کی تعریف سے کیمہ زیادہ مختلف نہیں بھتا تھا۔ کیونکہ اس نے اپنی کتاب میں ایک اور موتع پر یمی کہا ہے کہ استقراء خاص سے عام کی طرف ہوا ہے یا عام سے اعم کی طرف -

ہم نے اور لجو تمثیل بیان کی اس استد لال میں وو توانی کو بر طور احتول موضوع یا سِلّم رکھا ہے،-

اول برکہ مرمعلول سی علات سے بیدا ہوتا ہے بین

یہ امر فروری ہے کہ برعلول کے لئے علت موجود ہو۔ اس قانون کو قانون علست وعلول كيته مين -

مثال گذشتہ میں ہم نے شاہرہ کیا تھا کہ اجسام گرتے ہیں لکین بجرہ مشاہدہ کے ہارے دل میں عمدراکہ کیا چنرہے

جو ان کو گرال ہے کیو کہ ہر معلول کے لئے علت ضرور ہوتی ہے ہم نے معلوم کیا کہ کشش ثقل کے باعث اجمام زمین پر گرتے ہیں لین اجهام کے گرنے کی ابت صبح صبح قواعد افذ کرنے کے لئے ضروری ہے کہ ہم کشش تقل کے سوا اور ابیاب کے عل کو دور كر دس اكه اطبنان سے كرسكيں كرئش تقل كا اسقدر أور اس طرح اٹر ہوتا ہے۔ اس مقصد کے لئے ہواکو وور کردیا كونك بوا يرشبه تفاكر كرنے والے اجسام ير فراحمت كرتى ہوگی ۔ ہواکو دور کرکے اور فقط اعلی علت کے وحود کے ساتھ جو رکھا گیا تو مقدمین کے قاعدہ کی علطی نکل آئی۔ وور آ فانون جو تعلیم کبائی ہے یہ ہے کھلٹ اور معلول میں ربط سینقل ہوتا ہے ۔ بین کسی علت یا مجموع اللہ کے بعد (اگر اور علتول کو دور کر ویا جائے) سمیشہ استقل ط سے ایک بڑی شرکامعلول یا اثر یا مجموع معلولات ببدا

اس قانون کو استقلال فررت کہتے ہیں۔ ان دو نول قوانین کی صحت سب کو سلم ہے ، کو ان کی تسلیم کے وجوہ ختلف ہیں۔ بعض فلسفیوں کا یہ فتلف اُنیام کے نز دیک ختلف ہیں۔ بعض فلسفیوں کا یہ فتر مبرب ہے کہ انسان کی ضلقت اس طی واقع ہوئی ہے کہ این قوانین کی صداقت اُس کو لازا تسلیم کرنی پڑتی ہے۔ اور ان قوانین کی صداقت کو تسلیم کرنا انسان کے لئے جبلی ہے۔ اور ان قوانین کی صداقت کو تسلیم کرنا انسان کے لئے جبلی ہے۔ اور ان قوانین کی صداقت کو تسلیم کرنا انسان کے لئے جبلی ہے۔ اس فیرونی بہت شہور ہیں ان فلسفیوں میں ریڈ ۔ کرنے کی بہوونی بہت شہور ہیں ان فلسفیوں میں ریڈ ۔ کرنے کی بہت شہور ہیں



م اسم س بقن سری لفون مین فشیراولیا مین

یہ فلسفی ایں قسم کے بقینات کو یقینات از فشم اولیات کے مگردہ مل ہیں کہتے ہیں دوسر کروہ فلسفیوں کا جس کے سرگردہ مل ہیں کہتا ہے کہ ان قوانین بینی لیقینیا ہے میں یہ لحاظ نوعیت کوئی ایسی بات نہیں ہے کہ این کو اور بقینیات سے ممیز کرے ۔ بھارے تام بھینا ہے تجرب کا بیتر ہیں ۔

بجین اسے بھیں تجربہ بونا رہنا ہے کہ ایک حادثہ کے خلور کے بعد دوسا راوٹ پیا ہوتا ہے اور اور اسر متفدم کے بعد ہمیشہ وہی آئی موجود ہوت ہے اور اور انتخاص بھی اپنے شہوں سے ہارے ہیں ۔ اس کے شہوں سے ہارے ہیں ۔ اس کے شہوں سے ہارے ہیں ۔ اس کے مؤسس توانز کی بنایر اس تجربہ بی ایک قسم کی عمومیت بیدا ہوجانی ہے اور نقط اس عمومیت سے ان یقینیات کو اولیات ہوجانی ہے اور نقط اس عمومیت سے ان یقینیات کو اولیات میں شمار کیا جا سکتا ہے ۔

یں بر بی بہ سہ ہے ۔ ان بھینیات کو جبلی تہجمیں بلکہ بجربہ کا نمیجہ خیال کریں تو یہ اختراض ہوتا ہے کہ اگر یہ تھینیات بھی اور خیس کے یقینیات کی الند بجربہ سے حاصل ہو ہے ہیں اپنی ایک قسم کے استقراء ہیں تو ائن میں یہ قالمیت کہاں سے بیا ہوئی کہ اور تمام استقراء ہیں ہیں۔ جبکہ ہر استقرامیں بیا ہوئی کہ اور تمام استقراء کی سیدافت کو تسلیم کردیا جاتا ہے اور خود یہ بھینیات کی صدافت کو تسلیم کردیا جاتا ہے اور خود یہ بھینیات بھی استقراء سے حاصل ہو ہے ہیں تو گویا اس بران بین میں دور داڑھ آتا ہے ۔ آس اغراض کا جوا ب یہ ہے کہ بین مصل ہو سے رہیں۔

اور یہ تجربہ کسی شخص واحد کی زندگی کا تجربہ نہیں بلکہ نوع انسان کا تجربہ ہے۔ اور اگر ہم ان استقراؤل کو اور استقراؤل کی بنا قرار دیں تو کچے تعجب نہیں ۔ اس عل میں نقط یہ کیا جانا ہے کہ تجربہ کی اُن صور نول کو جو عدود اور نگ تر میں اُن عند میں ہو غیر محدود اور نگ تر میں اُن عند میں محویل کرتے ہیں ۔ مشکلوں میں جو غیر محدود اور اُس کے مقلدین کے ذریب میں بھی دہی نقص بایا جاتا ہے جو ریٹہ اور کرنے کے میں موجود ہے ۔ بنی ائن میں ہم کو تقینات آولیہ کی صرافت کو نسلیم کرنا بڑا تھا اور اُس غیرہ بی ترب میں ترب میں ترب کو نسلیم کرنا بڑا تھا اور اُس غیرہ بی ترب میں ترب کو نسلیم کرنا بڑا تھا اور اُس غیرہ بی ایک کو نسلیم کی تاری ہو جائے۔ کو نسلیم کی تاری ہو جائے۔ کو نسلیم کی تاری کا میں اُن دو نول شقول میں سے ایک کو نسلیم کی تاری کو نسلیم کی اُن دو نول شقول میں سے ایک کو نسلیم کی کو نسلیم کی اُن دو نول شقول میں سے ایک کو نسلیم کی کو نسلیم کی اُن میں جو جائے۔

زمانہ حال کے اکثر تکسفیوں کا ندمہر یہ ہد کہ کام بقنیات کو تجربہ سے ماخوز ہوتے ہیں لیکن ساتھ ہی یہ کہنا کر بقینیا ست زمین کے لئے جبلی ہیں، کچو المطابق ہیں۔ ان کی راست کے مطابق بعض تجربات البعد ہیں ہو گفرت اور دوام کے باعث نسلہا نسل کے قبل خریوں کے احد البید ہوجائے ہیں کو گویا نسلہا نسل کے قبل ہیں اور ہم کسی طح سے اُن کی صدافت نبین کرسکتے ۔ اس ندمہ کسی طح سے اُن کی صدافت بین شک نہیں کرسکتے ۔ اس ندمہ کا سب سے بڑا کیم مہربر بھا میں شک بین کرسکتے ۔ اس ندمہ بیا کا سب سے بڑا کیم مہربر بھا میں شک بین کرسکتے ۔ اس ندمہ بیا کا سب سے بڑا کیم مہربر بھا میں شک بیا ہے۔

بیکستر ہوا ہے۔ ضروری ہے کہ نفظ علمت اور اس کے مفہرم اور تصور کی بابت سجت کی جا ئے ۔ علمت تام عوارش کے مجموعہ کو

کہتے ہیں۔ جن کی موجود گی یا عدم موجود گی کسی عاد شر کے کہور کے لئے ضروری ہو۔ بینی در صورت موجود گی اِن عواض میں کسی کو تکال دینا اور ور صورت عدم موجود کی ان میں سے کسی کو داخل کردنیا اس حارثہ کے کہور میں خلل آمازی کرے لیکن عمومًا البیا کرتے ہیں کہ ان تمام عوارض میں سے ایک کو بطور علّت کے متحب کر لینے ہیں اور باقیوں کو یا باِلکل نظر انداز کرمائے ہیں یا ترافط کے نام سے موسوم کرتے ہیں۔ وض کرو کہ جم نے ایک دیا سلائی سے لکڑی ہیں آگ لگا دی کو لکڑی کے جلنے کی آگ کے لگانے کو لکڑی کے جلنے کی علت کہدیا کرتے ہیں لیکن اس کے علا وہ اور بہت سی نرائطِ ہیں کہ ادن کی موجود گی یا عدم موجود گی پر آگ کا عِلنًا مَكُن نه تفاء مثلًا ايك ترط موجبه يه تقى - كبر بهوا كا وجود تقا۔ ایک شرط سالبہ یہ تھی کہ لکڑی نم نہ تھی لوگ نرا تط منفی کا تو بالکل خیال بنیں کرتے اور خرانط شبت میں سے اس تمرط کو جو ترتیب میں سب سے آخر اور معلول سے اقرب يا زياده تر غايال بوعلت كين بين - ليكن ان شرائظ میں سے کسی ایک کو علت کا نام ویدینا کسی خاص قاعدہ بر منحصر نہیں۔ مثلاً اگر رملوے انجن میں سے حینگاری گر کر کوئی گھاس کا کھیٹ جو رلیوے کی سڑک پر واقع ہو جلاوے تو بعض انخاص تو کہیں گے کہ کھیت جلنے کاسبب جنگاری متی جو سب سے اقرب عارض ہے اور لعض انجن کی

منطق الفوايي

مری ساخت اور لعض گھاس کے خشک ہونے کو جلیا کا سبب بتلا ویں کے حس میں سے ایک شرط متبت اور دور بن خرط منفی ہے۔ لیکن علمی تحقیقات میں تام خرائط کو اور کی سے کم اُن خرائط مثبتہ کو جن کے دجور پر عاور کے ظہور کا انحصار ہے ضرور شار میں لانا جائے۔ علم طب میں شرط آخریا شرط اقرب کوعلت بنی قریب تر کہتے ہیں اُور ویگر اسباب یا شرائط اسباب غیر تقا کہلاتے ہیں چنانچہ سیضے کے اساب غیر متنقیم ڈاکٹر کانی نے یه لکھے ہیں ا-ضعف معدہ- ۲-خرابی صحت کی سا۔ بدر مضمی۔ - هم- موا کا و بائی مونا - ۵ - نیچے اور نم مکان میں سکونت ـ ۹-گرمی یا خزاں کا موسم وغیرہ اور اس مرض کے متعدی ہونے یعنی موا میں ایک نطاص قسم کے زہر کے بھیل جانیکو اسباب ستقیم فراددیا علت کے تصور کی اہریت ۔ ہیوم کے زانہ سے پہلے تام فلسفیوں کی یہ رائے علی کہ علت و معلول کے تصور اس تولت اور الصال کا تصور ضناً شابل ہے بینی علت میں معلول کے پیا کرنے کی توت ہے اور علیت د معلول یں ایک شیم کا ضروری انتقال ہے۔ مالیراکش اور ا ما مرغزا کی دفیرہ چند اور فلسفی توت کے وجود کے قائل اہیں لیکن وہ کہنتے ہیں کہ یہ قوت علت کی توت نہیں بلکہ خدا کی طرت سے ہے۔ اول ہی اول ہیوم نے اس قوت اور لزم کے

وجود بیر اعراض کیا اور کہا کہ قوت اور لزوم کا تصور کہاں سے بیلا ہوا ہمیوھم اپنے عام مداق کے مطابق من خربہ کو شاہد لاتا ہے اور کہتا ہے کہ عالم خارجی اور عالم زہنی میں ہم دیکھتے ہیں کہ ایک حادث کے بعد دوررا حادثہ ہجیشہ بالاستقلال بیلا ہوتا ہے اور ارادہ کے بعد اعضامیں حرکت ضرور بیلا ہوتی ہے لیکن اس سا کیا نبوت ہے کہ بہلے حادثہ میں دوررے حادثہ کے بیلا کرنے کی قوت تھی یا اُن میں لازی اتصال ہے ۔

مہبوم کے اس اعراض سے کوئی یہ نہ سمجھے کہ وہ اس بات سے الکار کرا ہے کہ ہر معلول کے لئے علت کا وجود خروری ہے۔ جب ہم ہم بشہ اور علی التوا تر د مکھتے ہیں کہ ایک معین حاوثہ کے بعد دوررا حاوثہ الاستقلال اور علی الدوام بیدا ہوتا ہے تو ہم بہ نیقن کہ سکتے ہیں کہ این اگر بچر وه حاد نهٔ ظاهر بهوگا تو دورا حادثه خرور بیل بهوگا ہیوم بی اس تول سے انکار نہیں کریا گو ریٹر نے ہیوم بر یہ الزام رکھا ہے کہ وہ علت و معلول کے تابون ہی کا ہے۔ اہم اس قدر ضرور ہے کہ جیوم علت اور مستقل مقدم کے مفہوم میں کچے فرق نہیں سمسا۔ ریڈ نے
مستقل مقدم کے مفہوم میں کچے فرق نہیں سمسا۔ ریڈ نے
میوم کے اس قول پر ایک اعراض کیا ہے وہ یہ کہ اگر
علات اور مقدم مستقل ایک ہی بات بہوتو ہم رات کو
دن کی علت اور دن کو رات کی علت کہ سکتے ہیں۔ گر

منطق أنخراجي

ہوم نے ایک اور جگہ نفظ مستفل مقدم رکی یہ تشریح کی بناكر عليه السامستقل مقدم ب كراكروه موجووية ہولو تالی معلول کی موجود نہ ہوتا۔ بنی بنیر اس کے موجود کی کے وہ اثر خاص پہلانہ ہو سکتا ہو اور اسس نفراف بر ریڈکا اختراض قاعم تنہیں رہتا۔ کرنے ہیوم کے اغراض کا یہ جواب دینا ہے کہ علت اور معلول کے ور میان جو لزوم وقوت کا نصور ہے اس کے وجود کے نے ترب کی شہارت لانا بالکل تغویب کیوکہ برتصور اولیات میں سے ہے بغی انسان کی فطرت اور جبلت میں یہ ات داخل ہے کہ وہ علت میں معلول کے بیدا کرنے کی طاذت کے وجود کا انکار نہیں کرسکتا۔ تجربہ سے فقط اس نصور کی گاز گی اور نصدیق ہوجات سے ۔ ایس تعملو سے نیتحہ صرت یہ نکلا کہ مختلف فلاسفہ کے مختلف مذاہرے معلوم ہونگئے ور نہ ور اصل ات لال علمی کے لئے صرف اتنا ضروری ہے کہ علت اور معلول کے در میان رابط منتقل تسلیم کیا جائے اور اس رلطمنتقل سے کوئی شخص انکار بنیں اکرنا علی مطالب کے لئے فقط یہ نبوت کافی ہے کہ ا کم واقعہ کے بعد وورا واقعہ استقلالًا ببال ہوتا ہے اس سے ہمیں کچھ بجسٹ ہنیں کر ایک واقع کے بعد ووسرا واقعہ استنقل لأكيول أوركس طرح بيدا هونا بد ليني آيا أول بين روسرے کے بیرا کرنگی طاقت ہے یا تہیں۔

## باب (۲) اعال ذهبی معین استقراء فصل (۱) مفایره و اختبار

ہر طرن کا علم تجربہ سے طاصل ہوتا ہے اور بغیر تجربہ کے مکن نہیں کہ النائ اپنی طرف سے کسی قسم سے علم کو پیدا کر سکے ۔ زمانۂ قدیم میں بعض اشخاص کی یہ رائے تھی کہ اشان کے نفس فرمن میں ایک الیں طاقت ہے جس کے فرایو ہے ہم معلوم کر سکتے ہیں کہ اشیاء فارجی کیا ہیں اور کیا ہونے چاہئیں ۔ چنانچہ ٹوی کارٹ کا نہب تھا کہ جس چنرکا النا تھور کر سکتا ہے اس کو درست سمجھنا جا ہے لیکن سونے کے پہاڑوں اور شیریں یانی کے سمندروں کا ہم تھور کر سکتے ہیں در آنے لیک فی اواقع وہ ہرگز موجود نہیں ہیں۔ گواز رفئے میں در آنے لیک وجود کو شیلم کر سکتے ہیں فیکن جب تک

r461

ہم موجودات کو امتحان کرکے نہ دیکھ لیں محدود عقل کی رو سے کا گنا ت کی بابت حکم نگانا درست نہیں ۔

سب سے پہلے لارو بکین نے اپنی کتاب" قانون جدید" میں تجربہ اور مشاہرہ کے فائدہ کو مفصل بیان کیا اور دعو کے کیا کہ انسان عالم خارجی اور عالم ذہنی میں فقط تجربہ اور مشا ہرہ سے صبح صبح علم عاصل کرسکتا ہے۔مشامدہ کسی عادثہ کو حالت نطہور میں غور اور توجہ کے ساتھ دیکھنے کو سکنے ہیں۔ اور اس مادثہ کو خاص اور خاطر خواه قرینوں میں بہ تغیر عوارض ترتیب دیے کر اُس کے بیتحہ کو مشاہدہ کرنا اختیار کہلاتا ہے۔ گویا ہرافتیار میں شاہدہ ضمقا شامل ہوتا ہے۔ جب کوئی ہٹیت داں سیاروں کی حرکت کو دیکھنا ہے تو کہتے ہیں کہ وہ مشاہرہ کررہ ہے کیونکہ سارو ی حرکت سمو نقط مشاہدہ سرنیکے علاوہ اُن میں کسی طرح کی تبدیلی کرنا یا اُسکی ترتیب اور نرکیب بدلنا اس کے اختیار سے باہر ہوتا ہے ائس کا فقط یہ کام ہے کہ حادثہ کو جیسا وہ قدرتی طور پر فلہر ہو رہ ہو' دیکھ ہے۔ شلا ہوا و موسم کو ہم فقط مشاہرہ کر سکتے مہیں لیکن ان میں تبدیلی کرنا ہماری و سترس سے با ہر ہے۔ بر خلاف اس سے اختیار میں حادثہ زیر تحقیق سے عوارض کی ترتیب اور برکیب میں تغیر سرنا ہما رے إته مين هو تا ب عيب علم كيميا مين دو اشا كو تركيب د ے کر دکیمنا اور اس ترکیب سے جو معلول پیا ہو آسکا مشاہرہ کرنا ہمارے اختیار میں ہوتا ہے کہ خواہ اس کو

کسی طرح اور کتنی ہی مرتبہ اور کسی مقدار کے ساتھ کریں۔ مل تصاحب کہتے ہیں کہ مشاہرہ میں مشال تدرتی موجود ہوتی ہے . اور اختیار میں ہم قرائن اور عوارض کی مصنوعی ترتیب اور ترکیب سے مثال کو خود پیدا کرتے ہیں ۔ مشاہرہ میں انتبار کی به نسبت کم عل کرنا براتا ہے اس کے تحقیقات علمی میں مشاہرہ کا رداج اختبارے پیلے یا باجاتا ہے ۔ حکماء یونان اکثر مشاہرہ ہی کو کام میں لائے تھے اور کھر مشاہرہ سے استدلال عقلی کر لیتے تھے۔ مشاہرہ اور شاہرہ سے استدلا عملی کرنا الکل علیمه اعال زمنی بین مفایره مین علطی کا احمال اس قدر نهیں ہوتا جس قدر کہ من استدلالات میں ہوتا ہے جو مشاہرہ کی بنا پر کئے جاتے ہیں اس کے علادہ اختبار کی جانب مکماء یونان بہت کم توجہ کرتے تھے۔ یہی وجہ ہے کہ علوم طبعی فن دنوں میں نہایت اونیٰ ادر انبر حالت میں گھے ۔

بعض علوم میں نقط اختبار کا اور بعض علوم میں فقط مشاہرہ کا کام بڑتا ہے۔ فلکیات ' ارشیات ' نباتیا ت ' و حیوانیات میں ہم فقط مشاہرہ کرسکتے ہیں اور بخلا فن اس کے علم کیمیا اور علم رشنی اور علم قوت برقی وفیرہ یں ہے اختبار کے ایک قدم آگے نہیں بڑھ سکتے ۔جس موقعہ پر ہے کو علمت سعلوم اور اس کے معلول کو یر ہو گاؤہ کرنا ہو تو اختبار بہ نبت مشاہرہ کے زیادہ

كارآمد ہوتا ہے كيونكمہ اختبار بير، ببض ايسے تخصوص فوائد یائے جاتے ہیں ہو مشاہرہ میں موجود نہیں ہوتے۔ اول یہ کہ اختبار میں ہم عوارض کی ترکیب، یا ترتیب میں اپنی مرضی کے موافق تنبریلی کرسکتے ہیں ، و و پیر طاو تہ مطلوب کو جس مقدار میں یا ہیں بریدا کر سکتے ہیں + اسویم طاوق زیر تحقیق کو اور حواوث سے جب جابیں علیمہ اورجب جابیں أن كے ساتھ شامل كر سكتے ہيں ۔ شلا اگر فقط مشاہرہ بر قناعت کرتے اور اختبار نہ کرتے تو گرنے والے اجسام کے قواعد معلوم نہ ہوتے اور ہم اُسی علطی میں رہتے جو متقدمین نے کی تھی کہ گرنے والے اجمام کے زمین پر پہنچنے کے وقت اور اُن کے ادران میں نسبت معکوس ہوتی ہے جب تک ہم نے ہوا کو مکان سے تکال کر تجربہ ناکیا بینی اس حادثه كو عليم من كيا بهم كو فقط مشابره سه يه بات بركز نه معلوم بونی که گرف والے اجماع ففلت الاوران بیر كشش اتقل كا يكسال افر موتا ہے أور زمين بر بينيا كے اوقات میں جو فرق پڑتا ہے وہ فقط ہوا کی مزاحمت کی تِانْبِر ہے۔ ادر پیرخواہ کتنی ہی سست تک مشا ہرہ کئے جاتے لیکن فراروں سال کے مشاہرہ سے بھی یہ بات دریافت نہ ہو سکتی کہ اجام کی ترکیب میں کون کون سے عناصر کیمیا ٹی داخل ہیں ۔

اگر ایسی صورت میں کہ علت معلوم سے اور اُس کا

معلول دریانت کرنا ہے تو اختبار بر سنبت مشاہرہ کے زیادہ كارآمر ہوتا ہے "تا ہم بیض اوقات مشاہرہ بھی نہایت ضروری اور مفید ہوتا ہے۔ چنانچہ علم طب میں طبیب کے لئے مشاہدہ اور اختبار دونو ضروری ہیں اسلا اگر طبیب کو یہ معلوم کرنا ہے کہ فلاں ووا یا غذا کے کیا انزات ہونگے تو وہ اختبار سے کام لیتا ہے لیکن اگر اُس کو یہ دریانت کرنا منظور ہے کہ فلال پیشہ یا عادت سے جسم انسانی پر کیا اثرات ہوتے ہیں ۔ تو اس کو مشاہرہ کرنا پڑتا ہے ۔ اور اکثر جب معلول دریانت کرنا چاہتے میں تو اختبار ہمارے اختیار سے بالکل باہر ہوتا ہے۔ اور ہم فقط مشاہرہ ہی کر سکتے ہیں۔ مثلاً ہم کو اگر یہ معلوم کرنا ہے کر آنتاب کے کسوف کلی سے کیا گیا حوادث پیدا ہوتے ہیں تو ہم کو اس وقت تک تنظر مہنا یائے جب تک کسوف کلی واقع ہو کیونکہ کسوف کلی کا يبدا كرينا ہارے وست قدرت ميں نہيں يا اسى طح اگر ہم کو یہ دریافت کرنا ہے کہ فلاں قیم کا زخم نظام عصبی پر کیا اثر پیدا کریگا۔ تو اس امر کی بابت اختیار کرنا عین شقاوت ہوگی ۔ انسانیت اس کی مقتضی ہے کہ جب سک کوئی اس قسم كا مريض نه آئے منتظر رہيں ۔ اور جب كوئي مريض آئے اس وقت مشابده کریں۔

ہم بیان کر جکے ہیں کہ کسی شعبین علّت سے معلول و آیا ہے ہیں کہ کسی شعبین علّت سے معلول و آیا ہے لیکن جب کرنے میں اختبار اور مشا ہو و نو کا کام پڑتا ہے لیکن جب

منطق استخراجي

ہم کو معلول معلوم ہو اور ائس کی علت دریافت کرنی ہو تو ایے موقع پر نقط مثابہ سے کام نمل سکتا ہے ۔ مل کہنا ہے کہ ہم علّت کو لے کر تجرب کر سکتے ہیں کہ اُس علّت سے فلوں معادل پیدا ہوتا ہے لیکن معلول کو اے کر یہ معادم کرنا اجمکن ہے کہ یہ معلول کس علت سے پیدا ہوا ہے ۔جب ایک کہ قدرةً يا اتفاقًا أس معلول كو ببيرا مهوتا هوا مذ وللجعب بي اُس کی علّت شعین کرنا اطاطہ امرکان سے باہرہے۔ يرياد ركفنا جائية كه أن علوم بين جن كي سخفيقات فقط مثابہ ہ پر منصرے انجی کابل ترقی نہیں ہوسکی ہے۔ اس کے کہ اقبل تو اُن علوم میں ہم خود مثالوں سو بیدا نہیں کر سکتے فقط اُن کو قدرت میں پیدا ہوتے ہونے دیکھتے ہیں اور اکثر وہ شالیں اطمینان کے تابل سیسرنہیں آسکتی ہیں۔ دو میم مشاہرہ سے جو دا قفیت حاصل ہوتی ہے ہُں کی بابت جب یک اختبار سے نصدیق نہ ہو جائے المینان حاصل نہیں ہو سکتا ۔ سویم ہزاروں سال کے مشابره میں وہ درجہ اطمینان آور ڈاقفیت کا میسرنہیں ہو سکتا جو چند ساعت کے اختبار میں ہو سکتاہے ۔ جہارم حادث کے بیض عوارض کا تعیش کرنا بغیر اختیار تمنے نا کمکن ہے شلاً شاہرہ سے ہم فقط یہ جان سکتے ہیں کہ بیض وصاتوں میں گھلنے کی فالمیت ہے اور بیض

دصاتیں اور دصاتوں کی به نبت کم یا زیادہ درجہ حرات

یں گہولتی ہیں۔ لیکن یہ معلوم سحرنا کہ مختلف وحفا توں سے عجملنے سے لیے سمن سمن مدارج حرارت کی ضرورت ہے بغیر اختبار سے نا مکن ہے ۔

مشاہرہ و اختبار کے نتائج سن صورتوں ہیں اِنکل یقینی محت کے ساتھ تعلیم کئے باسکتے ہیں ؟ اس کے لئے ہم چند تواعد ذیل میں درج سرتے ہیں :-

قاعدهٔ اول - اختبار و مشابه ه مین جزئیات کی صحت کا ضرور غیال رکھنا چاہٹے ۔چنانچہ حاوثہ کے وقت و قوع کو اکل تھیک تھیک معلوم رکھنا اور یہ ملحوظ رکھنا کہ وہ صادثہ كتنى دير تك فالم را اور أس كا أس ك كرد وييش كے اشیاء و عوارض سے کیا تعلق ہے نہایت مفید اور اہم ہوتا یہ ، اس جزئی صحب کے حاصل کرنیکے لئے مختلف آلات ایجاد کئے گئے۔ ہیں اور مختلف شدا ہیر اختیار کی جاتی ہیں۔ منظ دور بین اور خورد بین اور مقیاس، احرارت اور شرازد اور گفتنول کا استفال اور حماب میں کسور عام اور کسور اعتاریه اور وقت کو گھنٹول اور منوں اور ناینوں میں تقیم کرنا وغیره وغیره آن طریقیول کو صرف اسی غرض ك ليخ ايجاد كيا كيا ہے ك حساب ميں غلطي نہ واقع ہو ادر صحت کا نیال رہے ۔ ہم مثال سے طور پر ڈیل ترازو اور مقیاس انجرارت کا ذکر کرتے ہیں۔ اس سے معلوم ہگا کہ ڈیل ترازو اور مقیاس اکھارت کے استعال کرنے سے

اختبار کی صحت کو کس قدر مرد پہنچ سکتی ہے۔ کا ہر ہے کہ حرارت کی تھیک مقدار اور درجہ کے دریا كرنيكے لئے ہم محض اپنی قوت لاسه ير اعتبار نہيں كرسكتے ایک شخ ہم کو ایک وقت تھنڈی محسوس ہوتی ہے لیکن ووسرے وقت گرم معلوم ہوتی ہے اس لئے مقیاس اکرارت کے استعال سے تھیاک درجہ حرارت معلوم ہو سکتا ہے۔ اِس آلہ کی ساخت اس اصول پر مبنی ہے کہ تام اجبام حرارت کے اثرے جم میں تھیل جلتے ہیں اور اس تھیلاً کی مقدار سے درجۂ حرارت معلوم ہو سکتا ہے۔ اس مطلب کے لئے ایک سینے کی نگلی میں پارہ یا روح النجریا کرہ ہوائی کی صاف شدہ ہوا بھر دیتے ہیں اور اس نگلی کو گرم کرکے یاره یا روح انخر کو جوش دیتے ہیں اور جب یارہ اُبلِ کم نگی ہے باہر گرنے لگتا ہے تو ایک خاص ترکیب ہے جگلی کو بند کر ویتے ہیں اور اسی طرح اس میں سے ہواممی ایکل نخال ديت بي بعدة باره تصندا بوكر بيض جاتات اورنكى میں یارہ کے اویر خلا ہو جاتا ہے۔اس ملکی پر نقط علیا ن ا در مقطع انجاد کا تعین کر کر مرارت کا آندازہ کرنگے لئے استعال كرتے ہيں -

ڈ بل ترازو کا طریقہ نہایت مہل اور کارآمہے۔ اُس کے باعث سے ترازو کی ساخت میں خواہ کسی قیم کا نقص ہو سب رفع ہو جاتاہے۔ وہ وزن جس کا تولنا

جاتی رہتی ہے۔

منظور ہوتا ہے ترازو کے ایک پاڑے میں رکھتے ہیں اور ایک اور دوسرا جسم روسرے بلڑے میں - بعدۃ اس وزن کو جس کا تولنا منظاور ہے علیمہ کر دیتے ہیں اور اس کی جُلُه باٹ رکھ دیتے ہیں ۔ اور اب باٹ اور دوس*رے حب*م کو تولتے ہیں شلاً ہم کو معلوم ہے کہ ترازو میں چیٹائک بھر پاسنگ ہے اور اس لیٹے اس ترازو میں چھٹا بک کم سیر شے وزن میں سیر بھر تلیگی ۔ اس غلطی کے رفع کرنیکے لیے ہم ایک پلڑے میں گیہوں رکھتے ہیں ۔ اور دوسرے پلڑے میں سچھر بعباہ یتھر پارٹ میں سے نکالکر اُس کی جگہ باٹ رکھ اب جس قدر وزین میں <sup>ی</sup>یہ باٹ ہوگا وہی گیہوں کا وزن ہوگا اور اس کئے باوجود تراز**و** ناقص ہونیکے ہم کو گیہوں کا وزن صحیح صحیح معلوم ہو جائیگا۔ اسی مقصد کے حصول مینی صحت سویقبنی سرنیکے لئے یہ بھی کیا جاتا ہے کہ متعدو مشاہرات لے کر اُن کا اوسط نكال ليا جاتا ہے كيونك اگر نقط أيك مشابره ير تناعت اریں تو اس میں غلطی کا اختال رہتا ہے اور جس تورر کثیر مشاہرات کئے جا دینگے اور اُن کی اوسط نکالی جانگی اُسی تدر علطی کا احتمال کم اور مشابرہ قرین صحت ِ ہوتا جأیگا گویہ نہیں کہ سکتے کہ اوسط لینے کے بعد غلطی بالکل ہی

قاعدۂ دوم ۔ واقعہ زیر تحقیق کے فقط اُن عوارض پر توجہ کرنی جارئے جو ضروری ہیں کیونکہ اُن عوارض پرجو منطق ستخروبتي

غیر *ضروری ہیں* توربہ کرنا طبیت میں پراگندگی پیدا کرنا اور دقت کو ضائع کرنا ہے مثلاً اگر کوئی حکیم نسخہ لکھنے کے دقت سیاروں کی گروش کا مشاہرہ کے تو بالکل تضیع ادفات ہے الیکن اس بات کے تمیز کرنے میں کہ کوننے عوارض ضرور میں اور کون سے غیرضرور می نہایت درجہ اِمتیاط اور امتیاز ضروری ہے کیونکہ اگر اس بات کا خیال نہ رکھینگے تو قاعدہ اول کی خلاف ورزی ہوتی ہے۔ ایسا اکثر ہوا ہے کہ وہ عوارض جو غير ضروري سجيم كرجيهوط ديئ كيّ تق بعدين ثابت ہواکہ وہ داقعۃ زبر تفیّق کے لیے نہایت ضروری تھے وبائي رميضه كي علت متعبّن الرينيك وقت سرشخص أن عواضٍ لو غیر ضروری سمجھ کر نظر انداز کر جاتا تھا کہ حیں ملک میں ہینیہ پھیل رکل ہو وہاں کی زمین کا نم ہونا یا اُس میں آرہے۔ استارہ کا موجود ہونا اور اُس زمین کے مسامات کا کھل جانا ہمصنہ کے بیدا کرنے میں کیا اثر رکھنا ہوگا لیکن بعد میں سیٹر، کو فر ایک جرمن نے خابت کیا کہ یہ عواض میضہ کے بیدا کر نیکے لئے نہایت ضروری ہیں۔

قاعدہ سوم۔ جاہئے کہ وہ عوارض جن کے ساتھ مثا ہرہ یا سجربہ کیا جائے جس قدر مکن ہوں کثرت کے ساتھ ساتھ متغر کئے جائیں ۔جب کوئی طبیب کی خاص مرض کا مطابہ کرتا ہے تو وہ مشا ہرہ کرتا ہے کہ ایس مرض کا انٹر مختلف عمر اور مختلف مزاج اور مختلف عادات والے اشخاص پر

کیا دوگا اور جب کوئی علم کیمیا کا عالم کسی نے عفر کو درمافت کرتا ہے کہ وہ اس عضر کو اور نتلف عناصر سے ساتھ ترکیب دلیر دیکھتا ہے ۔

من عدی جمارم می جائے کہ حادثہ زیر شخیق کو اگر مکن ہوتو تام ادر حوادث سے علیمدہ کرلیا جائے اور کم سے کم اُن حوادث سے ضرور علیٰحدہ کر لیا جائے جن کی باہت یہ اُتھال هو كه وه بهاري توج كو بنا لينكه . چنانچه جب هم كويه دريات برنا منظور ہوا کہ کشش تقل کا اثر اجبام پر کیا ہوتا ہے تو یہ ضروری سمجھا گیا کہ ہوا کی خراجمت ورمیان سے دور کردیں اور وہ اجسام اگر تملی سہارے پر عکے مولئے ہوں تو اُن کو دور کر دیں اور اسی طرح حادثہ کو بالکل علیٰدہ کرکے دیکھیں کہ جب نقط کشش تقل کاعل رہ جائے تو اجسام کا کیا حال ہوگا - اگر ہم چاہیں کہ کسی دوا کا انٹر معلوم کریں تو ہم کو چاہئے کہ اُس دوا کا تنہا استعال کریں اور اورادہ کے ساتھ اس دواکو نہ دیں کیونکہ اخبال ہے کہ شایدوہ اِس دوا کے اثر کو زائل کر دیں یا مس کے اثر کو مضاعف کر دیں ۔

بعض ادقات ایسا ہوتا ہے کہ خود فطرت ہارے کے
افتبار کرتی ہے بینی بعض حادثہ کو علنمدہ کرکے دکھلا دبتی
ہے۔مثلاً آفتاب کے کسوف کلی کے وقت جانہ آفتاب
کی سطح کو زمین کے باشندوں کی طرف سے بانکل ڈھک لیا

ہے اور اُس کے نور کو زمین سک پہنچے نہیں دیتا ایسے موقع پر ہم گلا بی رنگ کی روشنی کے شعلے جاند سے تاریک کناروں سے تکلتے ہوئے د یکھتے ہیں . یہ بات درج شبوت کو پہنیج گئی ہے کہ یہ محلابی رنگ کے شکے اس بائیڈروجن کا ایک حصہ میں جو آفتاب ير محط ب \_ اگر آقاب سے كسون كلى كے باعث سے يہ أنفاق واقع نه موا که آفتاب کی روشنی دور مو جائے تو ہم ان کلانی رنگ کے شماعوں کے وجود کو کس طرح دریافت کرتے۔ جب کی مادنه کو اُس کے عوارض لاحقہ سے علیمہ کرنا نا مكن ہوتا ہے توحتى الاسكان عوارض لاحقہ كے ایر كو كم کرنیکی کوسشش کی جاتی ہے ۔ حتی کہ ہم حساب یا اندازہ ہے بنا سکتے ہیں کہ اگر یہ عوارض لاحقہ بالکل غیرموجود ہوتے تو یہ اثر ہوتا۔ شلا جم متحرک پرسے ہم رگڑ کے اثر کو بالکل ور نہیں کرسکتے لیکن اخکاک یعنی رکڑ کے اثر کو مختلف تدابیرے اس قدر کم کر دیتے ہیں کہ ہم کہ سکتے ہیں کہ اگر اخكاك كا وجود نه موتا تو يه اثر موتا - ان جارون نامو میں سے تیسرے اور چو تھے تا عدہ کا استعال اختبار میں ہونا چاہئے کیونکہ تجرب سے وقت عوارض میں تبدیلی کرنا ہمارے اختیار میں ہوتا ہے۔

### فصل (۲) استدلال تقديري

جسب ہم چند واقعات کو آگے پیچھے یا ایک ہی وقت میں

استدلال میں اکثر غلطیاں اشان کی اس خواہش سے پیدا ہوتی ہیں کہ وہ واقعات کو بغیر کسی تعلق ہاہمی کے نہیں و کھھ سکتا بلکہ اپنی طرف سے اُس کے ورمیان کسی ذکسی طرح کا تعلق ضور فرض کر لیتا ہے اور اس سے اپنی تسلی کر لیتا ہے ۔ خواہ بعد میں اُس کا قیاس غلط ہی کئے۔ اشان کی یہ جبتی خصوصیت کہ وہ واقعات کو بلا تعلق نہیں دیکھ سکتا ' اکثر غلطیوں کا منبع ہے ' اور اوہام تو گویا تام تر اس سے پیدا ہوتے ہیں۔ شلا ایک سال وم دار سیارہ خلا اور اُسی سال قبط یا جبگ یا وہا کا ظور ہوا۔ تو اکثر آدمی یہ فرض سال قبط یا جبگ یا وہا کا ظہور وم دار سیارہ کا اثر ہے یا مشلا ایک شخص سفر کے لئے گھرے باہر سیارہ کا اثر ہے یا مشلا ایک شخص سفر کے لئے گھرے باہر

غلا اور اُس کے دہنے یا بانیں ہاتھ کی جانب ایک تیتر بول اُتھا اور اُس شخص کو بعدہ سفریں ناکامی یا کامیا بی عاصل ہوئی قو وہ خواہ مخواہ تیتر سے کسی جانب میں بوینے اور اس ناکامی اور کامیا بی کے ظہور میں ربط علق قائم کر لیتا ہے۔ طاہر ہو کہ ایسے تعلق علتی کے تائم کرنیکی کوئی معقول طاہر ہو کہ ایس نہیں ہوتی لیکن اضان کی طبیعت کا حجہ اُس کے باس نہیں ہوتی لیکن اضان کی طبیعت کا مقتضا ہی یہ ہے کہ وہ ان واقعات کو بیر کسی تعلق کے نہیں دیکھ سکتا۔

تحقیقات علمی میں استدلال تقدیری اس صف اسلا کو کہتے ہیں جس کی روسے ہم بغیر کسی شہادت یا بغیر کافی شہادت کے دو حوادث کے درمیان ایک قسم کے تعلق کے درمیان ایک قسم کے تعلق کے دجود کو فرض کرنے ہیں اور اس فرض کرنے سے ہماری غرض یہ ہوتی ہے کہ اس سے ایسے نتائج بیدا ہوں جو اصلی واقات کے مطابق ہوں ۔ اگر ہمارے قیاس کے بوجب وہ نتائج جو استدلال تقدیدی سے بیدا ہو ہی واقعات کے مطابق نملیں تو گویا قیاس کی صحت کے بین واقعات کے مطابق نملیں تو گویا قیاس کی صحت کے بیدا ہو جاتا ہے ۔

اکثر استدلال تقدیری سے مقصود یہ ہوتا ہے کہ دو حوادث کے درمیان ربط علتی قائم کریں یا کسی حادثہ کی توجیعہ علمی بیان کریں یعنی یہ ظاہر کریں کہ وہ حادثہ کس حادثہ سے پیدا ہوتا ہے۔

اگر کوئی علت یا طریقہ پیدا ہونیکا معلوم نہ ہو تہ یا اُس ماوشہ کی علت یا اُس ماوشہ کی علت یا اُس کے بیدا ہونیکے طریقہ کو فرض کر لیتے ہیں اور خیال کرتے ہیں کہ وہ حاویہ اس علت سے پیدا ہوتا ہوگا یا اِس قاعدہ کا محکوم ہوگا ۔ اِس فرض کرنے کو اسدلال تقدیری یا قیاس مفروضی یا تقدیر کہتے ہیں ۔ مفروضی یا تقدیر کہتے ہیں ۔

وہ انتکال جو استقراء یا استنباط سے ثبوت قطبی کوینیج گئے ہیں استدلال تقدیری کا ہیں استدلال تقدیری کا استدلال نقط اُن اشکال سے لئے کیا جاتا ہے جو ایسی نہیں ہیں۔

استدلال تقدیری یا قیاس مفروض کے قائم کرنے سے جو فواند عاصل ہوتے ہیں اُن کو ہم ذیل میں دج کرتے ہیں۔
اول یہ کہ ببض ایسے حوادث ہیں کہ اُن کو مل کرنا نہایت مشکل ہے اور اب یک وہ حق لہمن کئے گئے ہیں۔ استدلال تقدیری سے ایسے عقد لم نے لایخسل کو ہیں۔ استدلال تقدیری سے ایسے عقد لم نے ایسے کم و بین صحت کے ساتھ مل کرسکتے ہیں۔

دوم قیاس مفروضی سے یہ فائدہ ہوتا ہے کہ اکثر قیاسات مفروضی آئے چل کر تجربہ سے یا اور کسی طرح سے نبوت قطعی کے درجہ کو پہنچ جاتے ہیں ۔ بنالا یہ قیاس مفروضی کہ سیار ہے بیضوی مراروں ہیں حرکت کرتے میں اول فقط ایک طرح کا اشدالال ظنی تخما لیکن بود کو قطعی طور سے نابت ہوگیا ۔

سوم ۔ گو قیاس مفروضی کا ذب ثابت ہو جائے تاہم اس سے یہ فائدہ متصور ہے کہ قیاس مفروض صادق کا رستہ کھل جاتا ہے ۔ علم کی کوئی ایسی شاخ نہیں ہے جس میں قیاسات صادقہ سے پہلے بہت سے کا ذب تمیاسات مغروض نہ مانے گئے ہوں ۔ کیلرصاحب نے مرار سیارات کے مثلہ میں صحیح قیاس مفروض سے پہلے 19 سے زیادہ قیاسات مفروض کئے تھے جو بعد میں فلط شکلتے گئے ۔

" بجہارم - تیاس مفروضی سے عام اس سے کہ وہ بعد تعققات کے کا ذب ثابت ہوئے یا صادق یہ فائرہ فرور ہوتا ہوتا کہ وہ تعام واقعات معلومہ کو جن بر وہ صادق میں ملامہ کو جن بر وہ صادق میں ملتا ہے کہا رکھنے کا نہایت عدہ فریعہ ہے ۔

کسی قیاسِ مفروضی کا وضع کرنا قوت متصرفه کاکام ہے اور اس قوت کے عمل کی بابت کوئی قواعد مقرر نہیں کئے باسکتے تاہم یہاں احتیاطاً چند ایسے قواعد درج کئے جاتے ہیں جہیں قیاس مفروضی کے وضع کے وقع کے وقع کے وقت ضرور ملحوظ رکھنا جائے۔

احتیاط اول ۔ قیاس مفروضی جو وضع کیا جائے ایسا نہ ہو کہ وہ کا ذب یا غیرصیح خابت ہو چکا ہو یا ایسا نہ ہو کہ وہ کا ذب یا غیرصیح خابت ہو چکا ہو یا ایس زمانہ میں یہ قیاس مفروضی کہ سیارات کے مدارات مدور ہوتے ہیں ۔ باکل لغو ہے ۔ کیو نکہ یہ قطعًا غلط خابت ہو چکا ہے ۔

احتياط د وم ـ تياس مفروضي موضوعه ايسا بواجائي کہ اُس میں تصاریق اور سکزیب کی مخانش ہواور كم سے كم ايسا تو ضرور موكه تحقيقات آئندہ سے أس ميں صلت و کذب کی کمی یا زیارتی کے پیدا ،ونیکی اُمید ہو، شلًا اگر کوئی شخص یہ تماس مفروضی وضع کرے کہ گرنیوا ہے اجسام کو روعیں زمین کی طرف کھینچ کر لاتی ہیں۔ تو اس تیاس مفروضی میں نہ یہ قابلیت ہے کہ اُس کی تصدیق ی جائے اور نہ یہ صلاحیت ہے کہ اس کی تکذیب کی طئے۔ ان لو کہ یہ تباس مفروضی واقعیّہ صیح بھی ہے تاہم یہ سٹلہ تحقیقات علمی کے اعاطہ سے باہرہے کیونکہ تحقیقات علمی کی غرض نبوت ہے عام اس سے کہ وہ نبوت مسی وقت ماس ہو جائے یا کے جل کر اس سے حصول کی گفاش ے کی رو بیات کی سے بیاں کہ انہ تو ای میں میں کہ نہ تو ای میں میں ہو گئی میں میں ہے۔ ہو لیکن جو شہوت اس قسم کے ہیں کہ نہ تو این میں موجود ہے تصدیق کی گنجائش ہے رادر نہ یہ امید ہے کہ ا من کی کہی آئندہ تعبدیق ہو سکے ۔ ایسے نبوت شخقیقا على سے كيمه تعلق نہيں ركھنے -

زیل میں اس قسم کے قیاسات مفروضی کی چند اور مثالیں درج کی جاتی ہیں جو کسی زانہ میں قابل اطمینان خیال کی گئی تھیں لیکن اب بالکل لغو ثابت ہوگئی ہیں -

بھے ہوئی یں محمی زمانہ میں یہ عام خیال تھا کہ سیارات کے

آفتران انسان کے کاروبار زندگانی یا قسمت پر کچھ اثر ر کھتے ہیں۔ مکن ہے کہ کوئی شخص اب بھی اس خیال کی صحت پر مصر رہے اور یہ کے اکہ جب کہم منجمول کے اقوال غلط ہو جاتے ہیں اس کا باعث یہ نہیں ہے کہ یہ اصول غلط میں بلکہ شجم کے حساب میں غلطی ہوجاتی ہے اور یا کوئی اور ایسے مخالف العمل اسباب عامل ہو جاتے ہں' جو اُن خاص صورتوں میں سیاروں کے اثر کو زائل کر دیتے ہیں ۔ ظاہر ہے کہ اس قول کی تصاریق و گذب دونو دشوار ہیں ، یا بھراسی طرح بیض اشیٰ ص خیال کرتے ہیں کہ وہ ہتیلی سے خطوط سے ابنیان کی تقدیر کا حال بتلاسكتے ہیں۔ تبییر خواب اور تفاول كا منله بھي آسي قبیل سے ہے ۔ یا اسی طرح جب حیوانات متھے و راینی فائل) اول اول در افت کئے گئے ہیں۔ تو ببض اشخاص نے یہ قاس مفروضی وضع کیا کہ یہ شیطان کے بنائے ہوئے ہیں اور اُس کی غرض اُن کے بنانے سے یہ نغی کہ خدا کی مخلوق کی نقل آتارے ۔ یہ تمام قیاسات مفروضی اس قسم کے ہیں کہ نہ ان کی تصدیق ابو سکتی ہے

واضح رہے کہ اِن امثلہ میں جن کو ہم نے ابھی بیان کیا اور جن میں یہ گنجائش ہی نہیں کہ کیھی اُن کی

تقدیق یا تکذیب ہو سکے اور اُن امثلہ میں جن میں یہ اختال ہے کہ شاید کافی شہاوت سے جمع ہو جانے پر اُن میں صحت یا کذب کی زیادتی یا کمی پیدا ہو جائے فردر فرق کرنا جا ہے اول قسم سے قیاسات مفروضی بالل شختیات علمی سے خارج ہوتے ہیں لیکن دوم قسم سے

قیاسات مفروشی تمیلی کرلئے جاتے ہیں۔
اصتیاط سوم۔ قیاس مفروضی ایسا ہونا چاہئے کہ
وہ تام حاوث زیر مشاہہ کی توجیہ کو بیان کرسکے اور
اگر اس کی رو سے کسی حادثہ کی علّت قائم کی جائے تو
وہ علّت ایسی ہونی جائے کہ وہ حادثہ زیر تحقیق کو بخوبی
پیدا کرنیگے قابل ہو۔ اگر کسی قیاس مفروضی میں یہ شرطہ
موجود نہ ہو تو ایس کو رو کر دینا چاہئے اور اس کو قیاس

مفروضی ناقص کہتے ہیں۔ تیاس مفروضی ناقص کی ایک بہت عدہ مثال والٹیر علیم اپنی کسی کتاب ہیں مزاعًا درج کرتا ہے سٹلہ زیرتحقیق یہ تھا کہ ہر اعظم یورپ سے پہاڑوں پر دریا ٹی عمو بھے اور

کوڑیاں پائی جائی ہیں والطیر کہتا ہے کہ جب جنگہائے صلبی میں فرنگتان
کے آدمی بیت المقدس سے زیارت کرکے دابیں آیا کہتے
تھے تو شام کے بندر گاہوں سے قسم قسم سے گھونگے خریدکر
اپنی نڈییوں میں لگا لیتے تھے اور اُن زائرین ادر مجاہرین

کی توپیوں کے گرے بڑے گھونگے اب بہاڑوں میں باتے ہیں ۔ یہ تیاس مفروضی ناقص ہے کیو بکہ اس میں قابیت نہیں کہ وہ مادشہ زیر تحقق سے تام عوارض کی قداد قوجیہ بخوبی بیان کرسکے کیونکہ اول تو ان گھونگے جانے تام کی ساخت اس قدر کثیرہ کہ اس علت سے جو والطیر نے قائم کی ہے پورا نہیں بڑ سکتا ۔ دوم اکثر گھونگے جانوں کی ساخت یں باتے ہیں ۔ سوم وہ گھونگے جانوں کی ساخت یں باتے ہیں جہاں مکن نہیں کہ کہمی زائرین اور بارس کی آمہ و رفت کا رستہ ہوا ہو ۔ جہارم یہ کہ بارین کی آمہ و رفت کا رستہ ہوا ہو ۔ جہارم یہ کہ بارین کی آمہ و رفت کا رستہ ہوا ہو ۔ جہارم یہ کہ باری کھونگے مشرقی گھونگوں اور سوٹریوں سے مضابہت نہیں رکھتر

ہیں رہے۔
جس قیاس مفروضی کی وضع میں ان جاراصیاطولو
علی میں لایا گیا ہو وہ قیاس مفروض ضحیح یا نقریر
موجبہ کہلاتا ہے لیکن اس سے پہلے کہ وہ قیاس مفرفی
استقراء کے درجہ کو پہنچ یا اُس میں غلبہ صداقت بیدا
ہووے یہ ضروری ہے کہ اور بہت سے امور اور خلاطِط
اُس میں یالے جائیں اور اُن سترائط میں سے ایک
منرط بقول مل یہ ہے کہ اُس پر طرق استقرائی میں سے
کونی طریقہ جن کا بیان ہم باب سوم میں کرینگے صادق آسکتا
ہویا یہ تابت ہو جائے کہ اُس قیاس مفروضی میں کسی استقراد
مسلم النبوت سے استنباط کے مانیکا اخلال ہو۔
مسلم النبوت سے استنباط کے مانیکا اخلال ہو۔

لیکن ہوویل صاحب یل صاحب کے طرق استقرافی کا قائل نہیں اور گہتاہے کہ استقرا اس طریقہ سے حاصل ہوتا ہے کہ ہم علی التواتر قیا سات مفروضی و ضع کئے جائیں اور قدرت کے امور واقعی سے من کا مقابلہ کرتے طائیں اور جہاں کہیں یہ معلوم ہو کہ تیاس مفروضی فلاں امر واقعی پر صادق نہیں وال اس امر واقعی کے مطابق اس قیا مفروننی میں ترمیم کر دیں اور اسی طرح سے جب ہیں یہ طانیت حاصل کہو جائے کہ یہ تیاس مفروضی تمامم واقعات زیر مشایدہ کی توجیہ بیان کر سکتا ہے اور ا اس کی روشے ہم اکندہ کی ابت بھی بیٹین گوئی کرسکتے ہیں بین وہ قیاس مفروضی اس قسم سے تمام حواوث پر جو ہم مشاہرہ کریجے ہیں اور جن کی اتوجیہ بیان کرنیکے نظ ہمنے اس قیاس مفرضی کو وضع کیا تھا صادق آیا ہے اور بلکہ اُس کی رو سے ہم نے اُن حوادث کی بابت بھی جو ہنوز مثاہرہ نہیں کئے گئے پیشین گوئی کی تو وہ بیشینگوئی صاوق ہونی ایسی صدرت میں تیاس مفروضی استقراء کے درجہ کو پہنچ جاتا ہے۔

ڈاکٹر ہوویل اس قیاس مفروضی کی متال میں نظام بطلیموس کا ذکر کرتے ہیں اور کہتے ہیں کہ اس قیاس مفروضی کی توجیہ بیان قیاس مفروضی سے تمام حواوث زیر مشا بدہ کی توجیہ بیان ہو سکتی ہے اور اس کی رو سے ہم آفتاب اور جہتاب کے

و اکثر ہو ویل صاحب کتے ہیں کہ اس سے پہلے کہ قیاس مفروضی درجه استفراء کو پہنچ ان دو تراکط مدکورہ بالا کے علاوه ایک اور تمیهری شرط کا ایفا هونا چا ہے اور وہ یہ ہے کہ اگریہ ام تعدیق ہو جائے کہ وہ تیاس مفروضی اُن حوادث کی توجیہ بیان کرنیکے علاوہ جن کے لئے وہ وضع کیا گیا تفا اور حوادث کی توجیه بھی بیان کر سکتاہے جو قسم اول کے حوادث سے بالکل علیٰدہ ہیں تو اُس قیاس کمفروضی کے استقراء ہونے میں کچھ شک نہیں۔ فولر صاحب کہتے ہیں کہ ان تین شرائط کے ایفاء سے قیاس مفروضی میں نقط صداقت کا غلبہ عاصل ہوجا ا ہے لیکن اس قسم کا نبوت قطعی حاصل نہیں ہوتا کہ اسکو استقراء کہ سکین ۔ قیاس مفروضی استقراء کے درجہ کو اس قق بہنچتا ہے کہ اُس پر کوئی طریقہ استقرائی صادق آجائے شلاً کیلر صاحب کے اس قاعدہ کی توجیہ کہ سیاروں کے نصف تظر مداری مساوی وقتوں میں مساوی رقبہ طے کرتے

ہیں نیوش صاحب نے یہ بیان کیا تھا کہ یہ امراسی وقت ہو سکتا ہے جب کہ کوئی ایسی مرکزی طاقت موجود ہو جو بیاروں کو خط ستیقم میں حرکت نہ کرنے دے بلکہ اُس کے باعث سے سیارات المیلمی مراروں میں حرکت کریں۔

اس تیاس مغروضی پر نیوش نے طربیتہ تفارق کو لگا کر دیکھا کہ

۱ و جو د طاقت مرکزی -

ب وج ۽ سيارات

ا و ب و بح م قلات مرکزی + سیارات

کی کہ نصف قطر مداری مساوی اوقات میں ساوی رقبہ طے کرتے ہیں جبکہ آ و ب و جس موجود ہوتے ہیں وہاں اور معلولات کے علاوہ کے مجمی ہمیشہ موجود ہوتا ہے اور جہاں کہ ب و جس بغیر آ کے موجود ہوتے ہیں وہاں اور معلولات تو موجود ہوتے ہیں لیکن ک نہیں و ال روئے تفارق معلوم ہوا کہ کے کی علت آئے:

ایک اور قسم کا قیاس مفروضی مجھی ہوتا ہے جس کو قیاس مفروضی غیر ضروری یا تعدیر انتناعی کتے ہں۔ اس قبر سے تسی جہول علت کو اس قبر سے تسی جہول علت کو معلول کمے پیدا کرنیکا سبب قرار دیتے ہیں اور حالائکہ داقعہ

زیر تبخت کی توجیہ اُن علل سے جو ہمارے سامنے موجود میں اور اپنا عمل کر رہی ہیں بنوبی بیان ہوسکتی ہے شلاً ایک

نفض نے کسی دوسرے شخص کو جس نے اُس کے ایسے موقع پر المنت کی کہ کوئی شریف آدی اُس کو خاموشی کے اس عبد قبول نہ کرتا مارڈالا۔ اب یہ قیاس مفروضی کے اس شخص نے کسی تیسرے شخص کی اشتعالک سے مارا ہے قیاس مفروضی فیر ضروری ہے ۔ فرض کرد کہ ایک شخص ایس عامراض مہلک میں گرفتار ہے کہ اُس کی بابت ہیں ایس دوست یہ بیار شکل سے شام یک بچیگا مرجائے تو ایس وقت یہ قیاس مفروضی بیش گرنا کہ اس نخص کو ایس وقت یہ قیاس مفروضی بیش گرنا کہ اس نخص کو کسی نے زہر دیا ہے فیر ضروری ہے۔

لیکن یہ ضرور نہیں کہ غیر ضروری تعیاسات مفروضی ہمیشہ غلط ہوں بلکہ مکن ہے کہ وہ نیاس مفروضی صیح ہوں لیکن آ ہم تضیع اوقات سے بہنے کے لئے اس احتیاط کو پیش فظر رکھنا جا ہئے ہ

## فصل (٣) اصطفات

اصطفاف کے معمولی معنی تعیم یا سلسلہ تعیم ورقعیم کے ہیں ہم ہروقت اپنے تصورات یا افعال یا اشیائے خارجی میں اس عمل کا استعال کرتے ہیں ۔ جب ہم کسی کلی شاطی کا نام زبان سے لیتے ہیں یعنی کسی شے کا حبنی یا نوعی نام رکھتے ہیں تو ضمنًا تعیم یعنی اصطفاف کا استعال کرتے ہیں یشلًا جبکہ ہم نے ایک جاعت اشیاء کا نام گھوڑا رکھا تو گویا جبکہ ہم نے ایک جاعت اشیاء کا نام گھوڑا رکھا تو گویا

تام اشاء کو دو حصوں میں تقیم کیا۔ اول دہ جو گھوڑے میں۔ دوم جو گھوڑے نہیں اور جبکہ لفظ ابلق گھوڑے استعال کرتے ہیں تو گویا تام گھوڑوں کو دوحصوں میں تقیم کرتے ہیں۔ اول وہ جو ابلق گھوڑے ہیں دوم تقیم کرتے ہیں۔ اول

رہ جو آبلق نہیں ہیں۔ ایک جاعت اشیاء کی تقییم یا اصطفاف بیٹمار حیثیات سے ہو سکتی ہے۔ مثلاً ایک کتب خانہ کی کتابوں کی تقییم

ہے ہو می ہے ۔ مل بیک سب حثیات ذیل سے کرسکتے ہیں ،۔ (۱) بہ لحاظ مجمر

(۲) به لحاظ زباک

(٣) به لحاظ مضاین

(ہم) بہ لحاظ اسا؛ مصنفین بحساب حروف تہی وغیرہ وغیرہ ایسے وصف یا خاصیت کو جو اُس جاعت کے بعض افراد یا انواع میں پانی جائے اور بعض میں نہ پانی جائے اختلاف کی روسے اُس جائے اختلاف کی روسے اُس جائے

کی تقییم دو مجموعوں میں کی جاتی ہے۔
اصطفاف علمی اور اصطفاف معمولی میں جرہم
روز مرہ کرتے رہتے ہیں یہ فرق ہے کہ روز مرہ کے
کار و بار میں ہم نقط ایک موجب تقییم کی رو سے
جاعت بندی کرتے ہیں اور اُس موجب تقیم کو اپنے
مقصود کے لحاظ سے بدلتے رہتے ہیں لینی کھی آگئی رجب

منطق ستخراجي

تقتیم کی روسے جاعت بندی کرتے ہیں اور کبھی کسی م**وب** تقتیم کی رو سے یہ

تیم کی رو سے ۔ سیم لیکن اصطفاف علمی میں جاعت بندی یا تقتیہ ایک دو اوصاف پر مبنی نہیں ہوتی بلکہ اول کسی علم کی تعربین اور غایت بیان کرتے ہیں اور بعدہ اصطفاف<sup>ا</sup> کی بنیاد اُن تمام اوصاف و خواص پر رکھتے ہیں جن کی بابت اس علم میں بلخت ہوتی ہے۔ مثلاً اگر علم نباتات کی تعرف یہ کی جائے کہ اس علم میں پودوں کی شکل اورساخت و انعال سے بحث ہوتی ہے تو اصطفاف نباتی میں ان تام اوصاف كا خيال ركھنا چائے ليكن محض اس قدركافي نہیں' بلکہ خلط سحت سے بیخے کے لئے یہ بھی ضروری ہے کہ إن اوصاف كو اعلى اور أدني ورجوب ميس تقييم كيا جائے اور جو اوصاف اعلى مول يعنى زياره المم اور زياده غايا ل ہوں اُن کے مطابق ابتدائی تقییم اور جو اوصاف کم مایاں ہوں اُن کے مطابق تعییم ورتقیم کرنی چاہئے۔ اصطفاف علمی کے لئے یہ شارنظ ضرورگی ہیں ۔

را) تمام اُن خواص مینرہ کو جو معنوم ہوں اوراُس علم کی غایت کے اصاطہ میں ہوں زیر نظر رکھنا چاہئے۔ (۱) اُن خواص کو درجہ بانے اعلیٰ و ادلیٰ میں تقییم کرنا چاہئے ، طریعتہ استقراء کی روسے ایک مجموعہ حادث کرنا چاہئے ، طریعتہ استقراء کی روسے ایک مجموعہ حادث کے درمیان ربط علیت قائم کرنے سے پہلے یہ امرنہایت مذیر ہوتا ہے کہ ان حوادث کو مجموعوں میں تقییم کرلیں تاکہ ربط علیت کے قائم کرنے میں ایک حدیث آسانی بیدا ہو صابح ۔

اصطفاف علمی جو استقراء میں مُعیّن ہوتی ہے تعریف اس طرح کرتے ہیں کہ اصطفاف ایک سلسلہ تعیّمات کا ہے جس کی ترتیب اس طرح سے کی جاتی ہے کہ ہرایک مجموعہ کو جوتعیم سے حاصل ہوتا ہے علیٰ کرہ کامل طور سے باسانی مطالعہ کرسکیں اور نیز تمام مضمون زیر بحث سے مطالعہ کرسکیں اور نیز تمام مضمون زیر بحث سے مطالعہ میں تسانی ہو جائے۔

ل کہتا ہے کہ اصلفات علمی سے بڑی غرض یہ ہوتی ہے کہ اشیاء کا علیٰدہ علیٰدہ جمہوبوں میں باسا نی تصور کرسکیں اور ان مجموعوں کو الیبی ترتیب میں مرتب کریں کہ قوت حافظہ کو اُن مجموعوں سے یاو کرنے میں مد و پہنچے اور نیر آن کی بابت اور قواعد بھی سانی سے وضع ہو سکیں ۔

علم نباتات اور جوانات میں اصطفات کی کمیل غایت ورجہ کی پائی جاتی ہے اور اس کی وجہ یہ ہے کہ حوانات اور نباتات اس تدر کثرت تنوع موجود ہیں کہ انسان کا روز اول سے یہ کام رہا ہے کہ اُئن سے علیمہ علیمہ علیمہ نام رکھ کر اُن کو مجموعوں میں ترتیب دیتا ہے اور علادہ اُئس کے صورت موجودہ میں یہ علوم نا کمل حالت میں اُئس کے صورت موجودہ میں یہ علوم نا کمل حالت میں

ہیں - اور چونکہ اِن علموں ہیں ربط علیت دریافت کرنا تقریبًا نامکن ہے - اس لخ علمانے اول یہ مناسب سجھا کم آسانی کے لئے جوانات اور نباتات کو مجدوں میں مرتب کرلیں - علوم جوانات و نباتات میں دو قسم سے اصطفاف مرقبح ہیں

اول - اصطفاف طبی جوعلی اصطفاف بھی کہلآ ہے۔ دوم - اصطفاف صناعی -

اصطفان طبی میں اشیاہ کی جاعت بندی اُن تمام شاہنہ اور اختلافات کے بوجب کی جاتی ہے جو اس علم کی غایت کے اصاطہ میں ہیں ۔جس کے لئے وہ جاعت بندی کی جاتی ہے اصاطہ میں ہیں ۔جس کے لئے وہ جاعت بندی کی جاتی اِن مشابہتوں اور اختلافاتوں میں بعض زیادہ نمایاں ہوتے ہیں وہ ہوتے ہیں وہ ہوتے ہیں وہ

اسفل تقییم میں یا تقییم در تقیم میں اصطفاف صاعی میں بغیر سی قاعدہ کے اُن اشیاء کے اوصاف میں سے جن کی جاعت بندی کرنی منظور موتی ہے ایک کو انتخاب کر لیتے ہیں۔ اور بھرحتی لائکان اُس اختلاف یا اُسی قسم کی اور منائر توں پر جاعت بندی کی بنیاد رکھتے ہیں۔ اس نظام صناعی میں بڑا نائدہ یہ ہوتا ہے کہ چونکہ اُس میں جاعت بندی ایک اختلاف پر مبنی ہوتی ہے۔ اور وہ اختلاف عمومًا نایاں ہوتا ہے۔ پر مبنی ہوتی ہے۔ اور وہ اختلاف عمومًا نایاں ہوتا ہے۔

خاص طرح کی سمسانی ہو جاتی ہے ورنہ کو نی نظام جو بالکل صناعی ہو سوائے اوائل ترقی علوم کے کارآمہٰ نہیں ہو سکتا۔

اصطفات طبعی کے کامل اور صحیح ہونیکے لئے تواعد زیل وضع کئے گئے ہیں،۔

(۱) سلسلہ کے مجموعات اعلیٰ اور مجموعات ادنیٰ آب ترتیب سے ساتھ ہونے چاہئے کہ ایک دوسرے سے

اكثر خواص بين اختلات ركھتے ہوں ۔ (۲) مجموعات اعلیٰ کا تعین نہایت ضروری

نایاں خواص کے لحاظ سے کرنا چاہئے

(٣) اصطفات تدريجًا مونا چانج - يبني تقيات دريقيمًا

مے سلسلہ میں -

(١٧) مجموعات كي ترتيب اس طرح ركھني جا ہے ك جو مجموعات آیس میں مشابہ ہوں وہ نزدیک نزدیک اور جو نختلف بهول وه دور دور بهونی چاہے - يعني لسله میں قرب و بعد کا انحصار تشایہ یا اختلاف کے موافق ہونا یاہتے یہ

# باب سوم

## طرق استقرائي

باب اقل میں ہم نے استقراء کی یہ تعربیت کی تصی کہ استقراء معلوم کے ذریعہ سے مجہو کی کا با قاعدہ استدلال ہے۔ لیکن یہ ضوریاد رکمنا چاہئے کہ وہ بجہول بالکل ایسا بجول نہ ہو کہ اس کی باب ہم کچھ بھی نہ جانتے ہوں بلکہ اس قدر معلوم ہونا چاہئے کہ وہ بجہول معلوم کے ساتھ چند عوارض میں تشابہ یا تشارک ہی اسدلا استقرائی کی بنیاد ہے۔ اب سوال یہ ہے کہ وہ کونے استقرائی کی بنیاد ہے۔ اب سوال یہ ہے کہ وہ کونے عوارض مشترک ہوتے ہیں جن کے سب سے ہم نیجہ استقرائی خال سکتے ہیں۔

فرض کرولا اور ی دوحوادت میں عوارض کا ب بہت منظرک میں ۔ اس اشتراک سے ہم یہ نتیجہ آئیں نکال سکتے

قابل اعتبار نہیں ہے ۔

بیکن کہنا ہے کہ بہ استقراء باکل لا حاصل ہے لیکن اس صورت ہیں جبکہ ہم ان تام منالوں سے جن ہیں تفایہ یا تفارک مکورہ بالا موجود نہیں ہے واقفیت رکھے ہوں یا تجربہ کی وسعت اور اختلان سے اطبیان کر چکے ہوں یا تجربہ کی وسعت اور اختلان سے اطبیان کر چکے ہوں کہ اس قیم کی منالیں حقیقت میں موجود نہیں ہیں جیا کہ تانون علت و معلول و تانون استقلال تعدت کی صورت میں تو وہ نیتجہ جو اس استقرائی سے نمانا ہے عین الیقین کے درجہ کو بہنے جاتا ہے :

مُشْلاً ہارا یہ تول کہ کو نی مہینہ اسا دن سے زیادہ کا

نہیں ہوتا قابل یقین ہے کیو نکہ برس دن کے بارہ مہنیوں میں ہم دیکھ کے ہیں کہ کوئی جہینہ اس دن سے زیادہ کا نہیں مگر جب کہ استقراء عد دمی میں ہم تام مثالوں کا مثابہہ کر جب کہ استقراء عمر اس انتاج کو استقراء نہیں کر سکتے ۔ کیونکہ اس وقت استقراء کی تعربیت اس نتیجہ بر صادق نہیں آئی ۔

استقرِاء تی تعریف ہم نے یہ کی تھی کہ استقراء معلوم سے مجہول کی جانب ہوتا ہے اور پہاں کوئی ایسی شع نہیں جو بجہول رہی ہو اس لئے اس انتاج کواشلال قیاسی یا استخراجی یا استنباطی کتے۔ (ہماری اس تام) بحث سے یہ نتیجہ نطلا کہ استقرامے عددی میں استدلال استقرائی یا تو بانکل نہیں ہوتاً اور اگر ہوتا ہمی ہے تو قابل اعتبار نہیں ۔ اور حقیقت میں استقراب یہ غرض ہے کہ دو حوادث کے درمیان ربط علیت کو دریافت کریں ۔ اور فقط وہی استقراء جن کے ذریعہ سے دوحواد کے درمیان ربط علت ومعلول وائم کیا جاتا ہے قابل اعتبار استقراء ہوتے ہیں۔ شلا اگر ہم کو مشاہرہ سے معلوم ہو چکا ہو کہ شال کا کی حوادث ا و ب وج و ک یں ج کی علت آ ہے تو اگر آئندہ مثال کی میں حادثه آ موجود ہوگا تو ہم یہ نتیجہ تحال سکتے ہیں کہ ی میں حادثہ سے بھی ہو ۱ کا معلول ہے ضرور موجور ہوگا۔ تقریر بالاسے معلوم ہوا کہ استقراسے (سوائے ان جند صورتوں کے جہال ہم استقراء عددی کو صحت کے ساتھ استعال کر سکتے ہوں) نقط یہ مطلوب ہے کہ دو حواد ف کے درمیان ربط علّت و معلول دریافت کیا جائے اس ربط علّتی کے درمیاف کریافت کرنیکے لئے مِل صاحب نے چند طریقے موفعوع کئے ہیں

لین ان طریقوں کے بیان کرنے سے پہلے مناسب معلیم ہوتا ہے کہ ربط علّی کی اہیت کی باب کچھ تقریر کی جائے۔ استقال علّت (۱) جب ہیں تیتن کے ساتھ معلوم ہوگیا ومعلول ۔ اکہ فلاں حادثہ علت ہے اور فلال حادثہ معلول ۔ تو یہ امر ضروری ہے کہ جہاں کہیں وہ علت موجود ہوگا۔ بشرطیکہ موجود ہوگا۔ بشرطیکہ اور ایسے توارض موجود نہ ہوں جو اس علّت کے برخلاف علل کر کے ایس معلول کو پیدا نہ ہونے دیں یا اُس علّت کے عمل میں ترمیم کر دیں ۔

کے عمل میں ترمیم کر دیں ۔ (۲) ابض اوقات ایسا ہوتا ہے کہ معلول معین چند ملتوں سے بالاشتراک عمل کرنے سے پیدا ہوتا ہے ۔ (۳) مکن ہے کہ ایک معلول چند عیلمدہ علیٰجدہ علتوںسے

رم) من ہے کہ ایک عموں چند میکوہ میکوہ سوں سے ہیں ہیں ہیں اوقات پیدا ہو یا علیحدہ علیا کہ مشترک علموں سے ۔ بینی مبض اوقات وہ مسلول ایک علمی و قست دوسرے سے مثلاً اشتعال کا سبب فقط آفتا ب کی شعا ہوں کا

اجماع ہی نہیں ہو سکتا۔ جسیا کہ آتشی شیشہ میں ہوتا ہے ، بلکہ اختکاک یعنی رگڑ اور قوت برتی اور ادر اسباب سے بھی اشتعال پیدا ہو سکتا ہے ۔ اسی بنیا د پر اگر ہم کو علّت معلوم ہوتا ہو تو معلول معلوم کر سکتے ہیں ۔ لیکن معلول کے معلوم ہوتا ہو تو معلول معلوم کر سکتے ہیں ۔ لیکن معلول کے معلوم ہوتا ہیں ۔ تا کا معلوم کرنا آسان نہیں

(۲) اکثر بایا جاتا ہے کہ علت اسلی اور آخری معلول کے بیج بیں جند درمیانی اسباب ہوتے ہیں ۔ مثلاً تجربہ کسے معلوم ہوتا ہے کہ حرکت سے حرارت اور حرارت سے توت برقی اور قوت برقی سے توت انقمال کیمیانی پیدا ہوتی ہے ۔ سرسری طور سے ہم کہ سکتے ہیں کہ انقمال کیمیانی کم علت حرکت ہے ۔ لیکن علمی تحقیقات میں ہم کو چاہئے کی علت حرکت ہے ۔ لیکن علمی تحقیقات میں ہم کو چاہئے کہ تمام درمیانی اسباب کو شار میں لاویں ۔

(۵) بعض ادّقات ایک علت سے وقت واحد میں چند معلولات پیدا ہوتے ہیں مثلاً تجربہ سے معلوم ہوتا ہے کہ اگر رگڑ۔ حرکت ۔ روشنی توت برتی ۔ یا اتصال کیمیائی میں سے کوئی ایک شنے موجود ہوتی ہے تو اُن میں سے باتی اشیاء بھی اسی وقت نظا ہر ہو جاتی ہیں ۔ یہ معلول جو ایک ہی وقت میں بیدا ہوتے ہیں ( ایک وقت میں بیدا ہوتے ہیں ( ایک وقت میں بیدا ہوتے ہیں ( ایک وقت میں بیدا ہونا خواہ ظاہرا ہو یا واقعی) علت کے معلولات میں بیدا ہونا خواہ ظاہرا ہو یا واقعی) علت کے معلولات میں بیدا ہونا خواہ نظاہرا ہو یا واقعی) علت کے معلولات میں بیدا ہونا خواہ نظاہرا ہو یا واقعی علی اسے میں ۔

معلی یا علولات منترکه کا استعال ایسی صورت میں بھی

کیا جاتا ہے جبکہ ایک علّت منتلف جیموں پریا ایک جیمرکے مختلف حصص پر عمل کرنے سے معلولات پیدا کرے م<sup>ی</sup>لاً کی شخص کو کچھ ضرب بہنجی اور اس ضرب سے اُس کی بیٹانی یر زخم اور سرمیں درو بہیا ہوگیا تو بیٹانی کا زخم اورسرکا ورد معلولات شرکہ کہلا عمینگے جو ضرب سے پیدا ہوتے ہیں یه معلولات مشترکه درجهٔ ترتیب میں ادنیٰ واعلیٰ ہو سکتے ہیں ۔ شلا اس درد سرکے سبب سے جو ضرب سے پیدا ہوا ہے وہ شخص کام کرنیکے قابل نہ رہے تو بیٹانی کا زخم اور کام کرنیکے اوال ہونا ایک ہی علت کے معلولات مشترکہ کہلا مینگے لیکن اُک کے درج ترتیب میں فرق ہوگا۔ اگر دو حوادث جو بطور علت و معلول کے مربوط ہوں اور وه ربط خواه بعبد بهو یا قربیب یا وه دو نوب حوادث ایک بی عدت کے معلولات مشترک ہوں اور وہ معلولات مشترک خواہ ایک ہی وریئ ترتیب میں ہوں یا اُن میں سے ایک ادنیٰ ہو ایک اعلیٰ۔ ان تمام صورتوں میں کہا جائیگا کہ ان

#### طرفيت طرو

دونوں حادث کے درمیان ربط علت ہے۔

اگر ایک حادثہ زبر تحقیق میں دویا زیادہ مثالوں میں فقط ایک عارض شترک ہوتو وہ عارض جو تام مثالوں میں پایا جاتا ہے کم یا زیادہ غلب۔ کے ساتھ حادثۂ

زیرتخیق کی علت ہوگی یا اُس کا معلول ہوگا یا اُس عاض میں اور حاولت زیر تحقیق میں کسی قسم کا ربط علت مودور ہوگا۔ بیروفییسر جبیون صاحب اس تا نون کو چند مخضر الفاظ میں اوا کرتے ہیں وہ کہتے ہیں کہ کسی حاولتہ میں غیر متبدل بینی متنظل مقدم اُس حاولتہ کی عنت ہو تی ہے۔

مقدم سے دہ نئے یا شرط یا عارض مراوی جو باعتبار زمانہ پہلے پیدا ہوتا ہو اور جو ما بعد پیدا ہوتا ہو اُس کو تالی کہتے ہیں۔

مل صاحب اِس تانون کو حروف میں اس طرح ادا کرنے میں ۔

شکل بالایں ۱ ایک ایسا ستقل مقدم ہے کہ جہاں کہیں ایک تالی ق پایا جاتا ہے دلوں اسمجی پایا جاتا ہے دلوں اسمجی پایا جاتا ہے تو طریقۂ طروکی روسے ق کی علمت ۱ ہے یا

ق اور ا دونوں کسی علّت کے معلول ہیں یا اُن میں کسی اور طرح کا ربط علّت ہے ۔

آئندہ ہم اس کتاب میں أے ف کی جوحون بھل جلی ہیں اُن سے مقدمات کو تجبیر کرینگے اور ق سے کی کی جوحون ہیں اُن سے الیات کو اور سے کہاں کہیں ہم یہ نہیں کہ سکتے کہ عوارض میں مقدمات کو لئے کو لئے اور تالی کوننے تو ہم خواورث کو حرون قلم خفی سے تجبیر کرینگے ۔ ہم نے شال بالا میں نتیجہ نکالا تقاکہ قل اور ا میں ربط علت ہے ۔

ہارا یہ استدلال اس ناعدہ پر بنی ہے کہ جومقدم کسی مثال میں بغیر اس تالی کے ضرر پہنچا نیکے دور ہوسکتا ہو تو وہ عارضہ اس حادثہ پر ربط علت کی صورت میں کچھ اثر نہیں رکھ سکتا ۔ کیو نکہ اگر اثر رکھتا تو تالی کا وجود بھی نہ پایا جاتا ۔ اور اسی طرح سے جو تالی دور ہو سکتا ہو اور مقدم اس سے دور بہو سکتا ہو اور مقدم اس سے دور مقدم کا معلول نہیں ہو سکتا ۔

مثال بالا میں معلوم ہوگا کہ ق کی علّت ب یا ج نہیں ہو سکتے کیونکہ چند مثالوں میں جہاں ق یا یا جاتے تو پایا جاتا ہے جاتے تو معلوم ہوا کہ ق اور ب یا ج میں سمی طرح کا معلوم ہوا کہ ق اور ب یا ج میں سمی طرح کا

ربط علت نہیں ہے اور اسی طرح اکا معلول ک یا ل وغیرہ نہیں ہو سکتے کیو کر مبض مثالوں میں ایایا جاتا ہے لیکن ک یا ل موجود نہیں ۔ اس لئے ہم کہ سکتے ہیں کہ نقط وہ مقدم یا مجموعہ مقدمات علت ہوسکتا ہے جومعلول کے وجود کے درجہ کے ساتھ یا اکتر موجود اعتراض اول اس استدلال سے جو ہمنے نتیجہ نکالا اس پر یہ اعراض ہو سکتا ہے کہ جیب یہ امر سلم ہے کہ ایک معلول چند علیٰدہ علیٰدہ علیّتوں کے بیدا ہو سکتا ہے تو مثال بالا میں مکن تفاکہ ق کی علت ایک مثال میں ا ہو اور دوسری مثال میں ب اور تیسری مثال میں ج اور ممکن ہے کہ تق معلول کا ایک حصه بهد اور دوسرا حصه کس بهد اور په بھی مکن ہے کہ ا باکل عمل نہ کرتا ہو مثلاً ایک شخص کو بخار آنا ہے اور اس کو ایک دفعہ تو ہم نے کنین کو بانی میں ملاکم دیا اور دوسری دفعہ ست گلو کو مانی میں الماکر دیا تیسری دفعہ کیم کی بیتوں کا ضیساندہ دیا اور بیار اچھا ہو گیا تو طریقۂ طرد کی رُو سے صحت ادر یانی ایسے مقدم اور تالی ہیں جومتقل طور سے موجود ہوتے ہیں۔ تو ہم کہ سکتے ہیں کہ بیار کی صحت یابی کی علت پانی تھا گر تجربہ سے ہم کو معلوم ہے تم یانی فقط دوا کو ص کرنیکے لئے ال یا گیا اور انخارے کھونے میں وہ کھے اثر نہیں کرسکتا

بلکہ کنین اور ست گلو اور نیم کی بیتیال ایسی دوانیں ہیں کہ ہر ایک ان میں سے علیٰدہ علیٰدہ علیٰدہ بخار کو کھو سکتی ہے لیکن یہ دِقّت حادثہ زیر تحقیق کی مثالوں کے تضاعف اور تبدیلی سے دور ہوسکتی ہے اور اس غلطی کو جو کثرت اساب سے بیدا ہوسکتی ہے۔ درجہ برجہ کم کر سکتے ہیں۔ شاہ اگر ہم مثالوں کی تعداد سو بہت زیادہ کر دیں۔

تاليات		مقلامات	
	ؾ	·	ı
گ	ق	ઢ	j
J	ؾ	,	1
م	ؾ	J	1
نٰ	ق	<i>س</i>	1
و	ق	ص	<b>,</b>

غره وغره

تو ظاہرے کہ ہم ہر ایک درجہ بیں غلطی کے احمال کو کم کرتے جانینگے اور بعد کا فی عدد امثلہ کے مطمئن ہو سکتے ہیں کہ وہ غلطی جو کثرت اسباب سے بیدا ہوئی تھی بالکل رفع ہو گئی۔ کیو کمہ مکن نہیں کہ ایسے متعدد امثلہ میں جو فقط ایک عارض میں متفق ہوں اور باقی صد اعوارض میں غیر شفق ہوں ایک حادثہ ہرایک صورت میں یا اکثر صورتوں میں مختلف علنوں سے ببیدا ہوتا ہو۔

مثلاً ہم کنین اور ست گوئے علاوہ اور بہت سی اور یہ ہوں۔ جیے ہیم اور یہ ہوں۔ جیے ہیم اور یہ ہوں۔ جیے ہیم یانی کے ساتھ ال کر بہار کو ویٹھے۔ تو کا فی شا لوں کے بعد یانی کی قلعی کھل جائیگی کہ پانی بخار کے کھونے میں کچھ افر ہیں رکھتا۔ کیو نکہ پانی افیم کے ساتھ بھی موجود تھا اور اللہ انی ہی جی چلا جا اور اس صورت میں بھی چلا جا اور اس طرح سے بخار جاتا تو اس صورت میں بھی چلا جاتا اور اس طرح سے مثالوں کے تضاعت اور تبدیلی سے اور اس غلطی کو جو کثرت اسباب سے بیدا ہوتی ہے رفع کر سکتے ہیں۔

کیونکہ یہ امر قرین قیاس نہیں ہے کہ چند متعدد مثالوں میں جو نقط ایک عارض میں شفق ہوں۔اور عوارض میں شفق ہوں۔ ایک ہی حادثہ ایک ہی صورت میں مختلف علل کا ایک ہی صورت میں مختلف علل کا نیے ہے۔

یجہ ہو۔
طریقۂ طرد پر ایک یہ بھی اعتراض ہو سکتا ہے کہ
اس کے تا نون میں بیان کیا گیا تھا کہ سا دفتہ
زیر تحقیق کی دو یا زیادہ مثالول کا فقط ایک عارض منترکہ
ہو۔ لیکن قدرت میں ایسی مثالیں معلوم کرنا جو فقط
ایک ہی عارض میں شترک ہوں نہایت مشکل ہے۔

کیونکه اکثر مثالول میں کہیں وو کہیں تین اور کہیں اس سے زیارہ عوارض مشترک یائے جاتے ہیں۔ شلا اگر ہم اشیاء فارجی کے خواص کی بابت شخفقات کرنا یا ہیں تو وه سب إن باتوں میں متفق ہیں۔ که آفتاب تی روشنی اور کشش نقل کا علی اور کرہ ہوا نی کا دباؤ اُن سب پر لیکساں عل کرا ہے۔ ان عوارض مشترک میں اکثر ایسے ہوتے ہیں کہ وہ مثلہ زیر تحقیق سے تجھے تعلق نہیں رکھتے ۔ یعنی غیرضروری ہوتے ہیں۔اس لغ عارض منترک سے ضرورتی عارض مشترک مادہ اور تحقیقات کے وقت اُن عوارض کو جو تجربہ یا استقراد سابق سے غیر ضروری ٹابت ہو کیے ہوں چھوڑ دینا چاہنے لیکن اس امرے دریافت کرنے میں کہ کونیا عارض منترک ضروری اور کونسا غیر ضروری ہے۔نہایت ورجه كي اختياط على مين لاني جائي -

درجہ می ہمیاط می در ہی تاہیل کے لئے وہ امرخوری غرض یہ کہ طریقۂ طرد کی تکہیل کے لئے وہ امرخوری ہیں اول یہ کہ مثالوں سے تصناعت اور تبدیلی سے اس شک کو جو کثرت اسباب کے باعث پیدا ہوتا ہوتا ہو در کردیا جائے۔ ووم یہ اطمینان کر لینا چاہئے کہ مثالیں نقط ایک عارض میں متفق ہول۔ اور وہ عارض طورت کے بہدا کرنیکے لئے ضروری ہے۔ اور اس سادش طورت کے بہدا کرنیکے لئے ضروری ہے۔ اُس کے علاوہ اور تمام عوارض مشترک کا اخسراج

کر دیا گیا ہے ۔ اور ایسے کسی عوارض منترک کاجو ضروری تھا آخراج نہیں کیا گیا۔ مثلاً ہر ایک مثال میں آ مقدم اور ق الی إلی جاتی ہے۔ اور اسے سوا ادر کوئی مقدم ضروری ایسا نہیں جو ہر ایک ایسی مثال میں جہاں تی موجود ہو یا یا جاتا ہو تو ہم آسانی اور صحت سے ساتھ نتیجہ نکال سکتے ہیں کہ تی کی علت ا ہے یا قی۔ اکا معلول ہے ۔ اُس صورت میں جبکہ ہمیں یہ معلوم نہ ہو کہ مقدم کوننا اور تالی کونسا سے یعنی متعدد عوارض ویکھے حائیں لیکن یہ دریانت نه بو سكتا بوك أن مي اول كون يبدا بهوا تفا ـ تو ہم یہ نہیں کہ سکتے کہ ان میں سے فلاں علت ہے یا فلال معلول بلکه نقط اتنا که سکتے ہیں که وہ عوارض جو تام مثالوں میں مشترک ہوں باہمی کچھ نہ کچھرابطہ علیت ر كلفت بين - مشلًا ايك شخص كو بخار وبالي آيا ور أس كے باعث سے اس سے شنوانی میں فرق اگیا اور طمال بڑھ گیا۔ تو ایسی صورت میں طمال سی برص جانا أور شنواني مين فرق آجانا - دو عوارض مشترک ہیں ۔ لیکن اگر ہم کو یہ معلوم نہ ہو کہ یہ دونو عوارض بخار سے پیدا ہونے تھے یا ان میں ہے بہلے کون ہوا اور بعد کو کون - تو ہم فقط یہ کہ سکتے میں کہ ان دونو عوارض میں کسی طرح کا رابدا علمت ہے ۔ لینی مکن ہے کہ یہ دونو کسی ایک ایسی علّت کے باقیا ندہ معلول ہوں جو خود تو موجود نہیں رہے لیکن ایس کے معلول موجود ہیں ۔

طریقهٔ طرد تجربه کی به نسبت مشاده سے زیادہ تعلق ر کھنا ہے ۔ اور اس طریقہ کا استعال اکثر معلولات معلومہ کی علّت دریافت کرنے میں کیا جاتا ہے۔ اور علت معلومہ کے معلول ور افت کرنے میں بہت ہی شاذونادر عمومًا ایسی صورت میں اور طریقوں سی استعال کرتے بی کیو مکه اُن طریقوں میں وہ شکوک جوطریقیہ توافق کے لئے مخصوص ہیں موجود نہیں ہوتے۔ یہ بھی خیال رکھنا چاہئے کہ بیض اوقات مثالوں کے تضاعت اور تبدیلی اور عوارض مشترکه غیر ضروری کے اِاصنیاط اخراج سے بعد اگر چند توارض مُنترک یائے جائیں تو ہم کہ سکتے ہیں۔ سکہ اُن سب کے ، درسیان کسی طرح کا ربط علیت ہے ۔ اور اگر ہم کو یہ معلوم ہے کہ عوارض مشترک میں کے ا و ب و ج متلدمات ہیں اور تق تالی ہے۔ تو ایسی صورت میں یہ نتیجہ نکال سکتے ہیں۔ کہ ق کی علت یا اہے یا ب یا ج یا آن میں سے دو س کریا سب س کر ق کو پیدا سرتے ہیں اور وہ مقدم مشترک جو نباتہ علت نہیں ہے علت سے کچے ربط علت ضروررکھتا

منطق استخراجي

ہے۔ اور اس کئے تی سے بھی ربط علت رکھبگا. ایک اور صورت باتی رہی۔ یبنی عوارض مشترک میں ہے استدم ہے اور تی کت ال تالی۔ تو مکن ہے کہ یا قی اور ک اور ل سب کے سب اسے بیدا یو شخ ہوگا۔ اور ک اور ک معلول متبقیم ہوگا۔ اور ک اور ک اور ک اور ک موسے ہوگا۔ اور ک اور ک اور ک موسے کے اور ک

اس طریفنرکے استعال میں ایک اِت کا ضرورخیال رکھنا چاہئے ۔ اگر کوئی مثال ایسی موجود ہو کہ اس میں حادثہ زیر تحقیق پیدا ہوتا ہو۔ لیکن اُس کے ساتھ وہ عارض جو اور منالول مين هيشه بإياجاتا تتفا- موجود نه ہو تو اس کو نظر انداز نہیں کرنا یائے۔ اگریہ عارض جو اس مثال میں پایا گیا۔ مقدم ہو۔ اور حادثہ زیر شقیق تالی ہو۔ تو اس مثال سے معلوم ہوگا۔ کہ اُس عَلَّتُ کے علاوہ جو ہم نے اور مثالوں سے کائم کی تھی۔ حاوثہ زیر تخفیق کی آیا۔ علت یہ بھی ہے۔ اور اگر طادته زیر تحقیق مقدم هو ـ اور یه عارض بو اس مثال میں یایا جاتا ہے "الی ہو۔ تو یہ نتیجہ خل سکتا ہے۔ کہ اس صورت میں حادثہ زیر شخیق کے علاوہ کوئی اور علت میمی عمل کر رہی ہوگی جس نے حادثہ زیر شخفیق کے معمولی معلول کو پیدا نہیں ہونے دیا۔ بلکہ ایک علىه معلول پيدا كرديا - شلاً مم چاہتے ہيں كه معلول معلو

ق کی علت دریافت کریں ۔ اور ق کے ساتھ ہمیشہ تو نہیں ۔ لیکن اگر ابطور مقدم کے بایا جاتا ہے ۔لیکن اگر اُن شانوں میں جہاں کہ ا اور ق بائے جاتے ہیں۔ کوئی اور مشترک عارض نہ ہو ۔ تو ہم کہ سکتے ہیں ۔ک ق کی ایک علت اے ۔ ایک علت ہم نے اس لئے میں ۔ک فقط اُنہیں علت ہم کے اس لئے فقط اُنہی اس کی علت نہیں ہے ۔

مثال من مثالوں کا مقابلہ کرے دیکھوجن میں اجسام حالت تبلور کو اختیار کر لیتے ہیں اکثر صورتوں میں یایا جائیگا کہ وہ اجہام ادر تھی عارض میں مشترک نہیں سوا اس کے کہ وہ طالت سیالی یا طالت ہوائی سے نتقل ہو کر حالت انجادی کو قبول کرتے ہی اس سے ہم بیتی نیال سکتے ہیں کہ طالب سیالی سے طالب انجادی کی جانب انتقال کرنا متبلور کی ایک علت ہے۔ جب آ کے بعد اکثر تی موجود ہو (یعنی ہمیشہ نہرہو) اور ہم خوب تحقیق کر کھے ہوں کہ 1 کے سوا اور کوئی مقدم ملترک نہیں ہے تو ہمارا یہ شبہ کرناکہ ا ق کی علتوں میں سے ایک ہی قرین عقل معلوم ہوتا ہے اور اُس صورت میں جاں اُ موجود ہوتا ہے ليكن قى موجود نهيس بوتا - تو كولى اور ايسا سبب على كررا ہوگا جس نے فى كو پيدا نہيں ہونے ويا

اور ا سے علی کو زائل کر دیا ۔

مثال ۔ تجربے بایا جاتاہے کہ وہ اشفاص جو اکثر پارہ کا کام کرتے ہیں اُن کے اعساب کو پارہ کا دصوال وصیلاکردیتا ے اور ایسے شخصوں کو اکثر فالج کی بیاری ہو جایا کرتی ہے اور اسی طرح ندافوں کو اکثر سنسش کی بیاریاں ہو جاتی ہیں۔ اگر بیض صورتوں میں یارہ سے کام کرنیوالوں کو فالج نه ہو یا تمافوں کوسٹش کی بیاریاں نہ ہوں تو اُن کی ساخت جم می یا قوائے جہانی یا خارجی میں کوئی ایسی علت ضرور موجو و ہوگی جس نے پارہ یا ندانی کے علی کو زائل کر دیا اور اس کے معلول کو بیدا نہیں ہونے دیا۔ اس طریقہ کے تا نون میں ہم نے الفاظ و زیادہ یا کم غلب کا استمال کیا تھا ایس سے ہماری فرش یہ ہے کہ کسی کشورت میں ہم اس نتیجہ کو جو اس طریقہ کی روے نخالا جائے تطعی صلح اوریفینی نہیں کہ سکتے ۔

طر نفیۂ طرد سی مثالیں دا) جب ایک شخص سوئی خاص خوراک کھاتا ہے تو دہ بیار ہو جاتا ہے اور جیب اکمٹر مثالوں میں یہ پایا جاتا

کہ اُس خوراک کے کھاتے ہی وہ بیاری طل ہر ہو جاتی ہے ( اس سے قطع نظر کر کے کہ وہ شخص اُس خاص خوراک کے علاوہ اور کیا کھاتا ہے اور کیا بیتا ہے اور

اس کی سمت کی کیا حالت ہے اور اس عِلَائی جہا ک

وہ رہتا ہے آب و ہواکیسی ہے ) تو اغلب معلوم ہوتا ہے کہ بیاری اس فی اس فی اس فی بیدا ہوتی ہے۔ لیکن اس فی بید کے بیاری اس فی بیدا ہوتی ہے۔ لیکن اس فی بید کو اون شکوک کی بابتہ جو طریقہ نوافق کے لئے محضوص ہیں طانیت کرلی جائے۔

اللہ کے بہ سے معلوم ہوتا ہے کہ خاص قسم اور خاص مقامو کی زمین میں خاص صم کا پودا بہت بھلتا ادر کیسو لنا ہے تو ہم فیجہ نال سکتے ہیں کم اس زمین میں لبض ایسے اجزا شائل ہیں جو اس یودے کے مزاج کے موانق ہوتے ہیں۔ س (س) اکثر شا ہرہ کیا گیا ہے کہ جن ملکوں یا مقاموں میں بلا تینر خیرات دینے کا طریقہ جاری ہوتا ہے تو وہاں کے باشند فرور محست اور مفلس ہوجاتے ہیں بھٹا فانقاموں اور مندروں کے قرب وجوار میں جہاں کہیں سدا برت تقلیم ہو ہں مفلسوں اور دربوزہ گروں کی کثرت ہو جاتی ہے اور اس کا باعث یہ ہے کہ خیرات سے مکارے کھانے والوں سے کسی طرح کی جہانی محنت نہیں ہو سکتی اور آخرکا رجب ایسے شخصوں کی تعداد بڑھ جاتی ہے اور خیرات کافی نہیں ہوتی تو وہ لوگ دربوزہ گری اختیار کرتے ہیں اور اس عگہ افلاسکا

بازار گرم ہو جاتا ہے۔ (ہم) ڈاکٹر وہلیں نے مختلف اجہام کو مختلف عوارضاور فخلف متعاموں میں رکھ کرتجر بہ کیا اور یہ نیتجہ کالاکہ اشیا کی ساخت خواہ کسی قسم کی ہو اور مُرۂ ہوائی کی حالت

خواه کچه به به لیکن هرصورت میں اس جسم بر ضرور شبنم پیدا هو گی بشرطیکیه و ه حسیم جس بر شبنیم پیدا ہوتی ہے شرهٔ هوانی محیط تی به نسبت زباده تصنیرا هو اور برودت کی مقدار کی زیادتی اس جیم کی سطح سے حرارت کی مقدار اخراج پرمنحصرے - ہرشل طاحب کا تول ہے کہ یہ تا عدہ فقط شبنم کے بیدا ہونے پر ہی صادق نہیں آتا ملکہ وہ تری تھنڈے پٹھروں اور دھا توں پر میھو مک مارنے سے یدا ہو جاتی ہے اُس کا سبب بھی یہ ہے کہ اُس وقت اُس بتھریا وصات نی سطح ہوائی محیط یعنی بھیونک کے ساتھ جو ہوا تکلتی ہے اُس کی بہ نسبت کھنڈی ہوتی ہے۔اس فاعد کا ایک اور طرح سے تجربہ کرسکتے ہیں۔ اگر ہم کا پنج کے کاس کو کسی طرح سے بینی خواہ برف میں کھ کراس کے سطح كو شمندًا كري خواه كمهندك مكان مين ركمين - تو ۔ جس وقت اُس پر کرۂ ہوانی محیط کی ہوا گئے گی آسیو اس کی سطح پر شبنم سے قطرے بیدا ہو جائمنگے۔ ﴿ (۵) ہم تجربہ کے دیکھتے ہیں کہ جب کانیج سے دو ظروں کو اوپر نیچے رکھتے ہیں یا روغن ِ قطران کو بانی كى سطح برئيميلا ديتے يا ايرق كا يتلا سا مكرا كيتے بن يا بلبله تو ديكھے ہيں تو اُن سب ميں بوتلمون رنگ نظر ست بیں ۔ جبکہ ان تمام اشیاء کو دیکھا گیا تو معلوم ہوا کہ وہ کئی عارض میں شفق نہیں سوا اس کے کہ بوفلمونی مے

ظاہر ہونیکے دقت اُن کی تہ بہت پہلی ہوتی ہے۔ تو معلوم ہواکہ نہ کا نہایت پیلا ہونا ان رنگوں کو ظاہر کرتا ہے۔ ڈیوڈبرڈ صاحب نے ثابت کیا ہے کہ سیب (صدف) پرجو طرح طرح کے رنگ نظر آتے ہیں وہ اُس کے مادہ میں موجود نہیں ہوتے بکل اُس سطح کی خاص شکل سے پیدا ہو جانے ہیں۔ واکٹر بروسٹر نے ایک سیب کے بکرئے کو موم میں جاکر موم کی سطح کوسیب کی سطح ایک سیب کے بکرئے کو موم میں جاکر موم کی سطح کوسیب کی سطح نہیں ہو زنگوں کو پیدا کرتے۔ اب ہم طرفقة طرد کی اند کر لیا تو معلوم ہواکہ سیب سے مادہ میں ایسی کو بی شغطر کی نیاص شکل ہو فلمون زنگوں کو بیدا کرتے۔ اب ہم طرفقة طرد کی ماص شکل ہو فلمون زنگوں کے بیدا کرنے ہیں کہ اُس سلح کی نیاص شکل ہو فلمون زنگوں کے بیدا کرنے بیدا کرنے کا اُن عکس ر

قانون - اگر ایک مثال میں حادثہ زیر تحقق کا ظہور ہوناہو
اور دوسری مثال میں نہ ہوتا ہو لیکن اُن دونوں مثالوں میں
سوا ایک عارض کے اور تمام عوارض مشترک ہوں اور یہ عارف
جس میں دونوں مثالوں کا تخالف ہے اس مثال میں موجود
ہیں میں حادثہ کا ظہور ہوتا ہے اور اُس مثال میں موجود
نہیں ہے جس میں حادثہ کا ظہور نہیں ہوتا تو وہ عارض
موجود نہیں ہے جس میں حادثہ کا ظہور نہیں ہوتا تو وہ عارض
موجود نہیں ہے جس میں حادثہ کا ظہور نہیں ہوتا تو وہ عارض
موجود نہیں ہو نوں مثالوں کا اختلاف ہے - حادثہ زیر تحقیق کی علت
ہوگی یا معلول ہوگا یا علت کا کوئی ضروری جزو ہوگا۔
ہروفیسر جبولس نے اس تانون کو دوسرے الفاظ میں اوا

شکل بالا سے معلوم ہوتا ہے کہ جب ا موجود ہوتا ہے تو ق بھی موجود ہوتا ہے لیکن جب ا موجود نہیں ہوتا توق بھی موجود نہیں ہوتا۔ لیکن اور باتی کے عوارض ب وج برستور رہتے ہیں۔ تو ہم کہ سکتے ہیں کہ بصورت موجودگی ب وج کے ق کی علت ا ہے۔

عوارض آ و ب و ج عوارض ف و م و س کے ساتھ

یکجا پانے جاتے ہیں ۔ ان میں سے ا موجود ہوتا ہے تو ف بھی

موجود ہوتا ہے ادر جب ا موجود نہیں ہوتا ہے تو ف بھی

موجود نہیں ہوتا تو ہم استدلال کر سکتے ہیں کہ ا اور ف کے

درمیان کوئی ایسا ربط ہے کہ ان میں سے ایک دورے کی

ملت کا جزد ضروری یا معلول ہے اور اگر یہ تحقیق ہوجائے

کہ ا مقدم ہے اور ق تالی ہے اور جہاں کہیں ا موجود

ہوتا ہے وال ق ضرور موجود ہوتا ہے اور جہاں ف

موجود ہوتا ہے وال ہمیشہ ا موجود نہیں ہوتا لیکن اکثر

موجود ہوتا ہے (ایسی صورت میں مکن ہے کہ ق اور

کسی علت سے پیدا ہوا ہو) تو ہم کہ سکتے ہیں کہ اعمّت اور قی معلول ہے۔ اسی طرح سے اگر عوارض ا و ب و ج عوارض قی و م و س سے ساتھ یکیا پائے جائیں اور عوارض ا و ب و ج ییں لاکے داخل کرنے سے عوارض قی و م و س ییں ایک اور عارض کی ظاہر ہوجاتا قی و م و س ییں ایک اور عارض کی ظاہر ہوجاتا ربط عیّست ہے۔ اور اگر یہ شخیت ہو جائے کہ لا مقدم اور می تالی اور اگر یہ شخیت ہو جائے کہ لا مقدم اور می تالی اور اگر یہ شخیت ہو جائے کہ لا مقدم ہو ایکن کی موجودگی میں لا ہوشہ نہیں تو آمحشہ یا یا جاتا ہے (کیونکہ مکن ہے کہ کی کسی اور علت سے بیا یا جاتا ہو (کیونکہ مکن ہے کہ کی کسی اور علت سے بھی پیدا ہو سکتا ہو) تو ہم استدلال کر سکتے ہیں کہ بھی پیدا ہو سکتا ہو) تو ہم استدلال کر سکتے ہیں کہ بھی پیدا ہو سکتا ہو) تو ہم استدلال کر سکتے ہیں کہ بھی پیدا ہو سکتا ہو) تو ہم استدلال کر سکتے ہیں کہ بھی پیدا ہو سکتا ہو) تو ہم استدلال کر سکتے ہیں کہ بھی پیدا ہو سکتا ہو) تو ہم استدلال کر سکتے ہیں کہ بھی پیدا ہو سکتا ہو) تو ہم استدلال کر سکتے ہیں کہ بھی پیدا ہو سکتا ہو) تو ہم استدلال کر سکتے ہیں کہ بھی بیدا ہو سکتا ہو) تو ہم استدلال کر سکتے ہیں کہ بھی بیدا ہو سکتا ہو) تو ہم استدلال کر سکتے ہیں کہ بھی بیدا ہو سکتا ہو) تو ہم استدلال کر سکتے ہیں کہ بیت اور کی معلول ہے۔

وہ برہان جی پر قانون عکس بہی ہے برہی ہے۔ اگر دو مثالوں میں اور عوارض برستور ہیں لیکن آیک عارض کے ادخال یا طرح کے باعث باقیاندہ عوارض میں تبدیلی دافع ہوتی ہو تو وہ تبدیلی اس ادخال یا طرح کی معلول ہوگی اور اگر وو نئے عوارض وقت واحد میں داخل کئے جائیں اور طرق زیر تحقیق میں کسی طرح کی تبدیلی پیدا نہ ہو تو اُن وونوں عوارض میں علت و معلول کا ربط ہونا یا ہے۔ وونوں دونوں عوارض میں علت و معلول کا ربط ہونا یا ہے۔ ( بجر اُس صورت کے جبکہ اتفاق ایسا ہو کہ یہ دونوں عوارض منالف عمل کرنیوالے ہول اور ایک دورے کے

علی کو زائل کرتے ہوں اور یہ صورت بہت شاذ ہوتی ہے) اگرجہ ہم یہ نہیں کہ سکتے کہ ملت کونٹی ہے اور معلول کونٹا ہے۔ کونٹا ہے۔

مل صاحب نے طریقۂ طرد و عکس کا متابلہ اس طرح کما ہے: ۔ طریقة طرد اس اصول پر مبنی ہے کہ جو عارض علی و کرویا جائے اور اس کے اخراج سے حادثہ زیر تحقیق میں کھے فرق نہ آتا ہو تو وہ عارض اُس طوقہ سے کچھ تعلق نہیں رکھتا اور برعکس اس کے طریقہ عکس اس اللہ یر مبنی ہے کہ جو عارض بنیر ضرر بہنیانے حادثہ زیر تحقیق کے أس سے فارج نہ کیا جا سکتا ہو تو وہ عارض آوس واقعه زیر تحقیق سے ربط علیت رکھتا ہے ۔طریقہ عکس میں فتلف الشله جن كا مقابله كيا جاتاب برعارض مين موافق ہوتے ہیں سوائے دو عوارض کے جو ایک شال میں موجود ہوتے ہیں اور ووسری مثال میں غیر موحود۔اور برعكس اس كے طربقة طرد میں مختلف اشلہ جن كا تفاللہ کیا جاتا ہے سوائے وو عوارض کے اور کسی مارض میں موانق نہیں ہوتیں ۔ آول طریقہ کو طریقۂ عکس اس کئے کتے ہیں کہ ہم اس شال کا جس میں عادفہ کا طہور ہوتا ، اس مثال سے اجس میں حادثہ کا ظہور نہیں ہوتا مقابلہ کرکے ویکھتے ہیں کہ وہ دونوں مثالیں کس چیر میں اختلاف رکھتی ہیں۔ اور دوسرے طریقہ کو طریقۂ طرد اس کے کہتے ہیں کہ

اس میں ہم مثالوں کا مقابلہ کرکے دیکھتے ہیں کہ وہ شالیں کون سے عوارض میں متحد ہیں -

طربقیہ طرد کے بیان میں ہم نے ذکر کیا تھا کہ اس طربقیہ کی روسے جنقدر استدلال کئے جاتے ہیں اُن کے نتائج قابل یقین نہیں ہوتے۔ اس لئے حتی الائکان اُس نیتجہ کا انتخان طربقۂ عکس کی روسے کر لیا کرتے ہیں اور اس طرح سے نیتجہ سکو یقینی کر لیتے ہیں۔

مثال طرتیع طرو کی ایک مثال میں ہم نے بیان کیا تھا کہ کسی شیخ سا طالت سیالی یا ہوا تی سے عالت انجادی سی جانب انقال كرنا تبلوركى علتوں ميں سے اعلباً ايك علّت ہوسكتى بالكن جب طریقہ عکس سے اس بتیجہ کی تصدیق کی گئی تو معلوم ہوا کہ حالت سیالی یا ہوائی سے حالت انجادی کی جانب انتقال کرنا تبلور کی علتوں میں سے ایک علت خرور ہے۔ اس سما اسحان یو ہوا کے طریقیہ توافق سے ہمیں شبہ بڑگیا تھا کہ حالت سیّالی سے انجادی کی جانب انتقال کرنا تبلور کی علّت بھو گی بھم نے اختبار كر مح وتكيما كه يه انتقال تبلور كو بيدا كرسكتا بي أنبيل أكمه ایک شینے کو یانی سے بھر کر اور اس میں ریت ڈال کر برسوں تک ایک آیسی جگر رکھ دیں کہ وہ ملنے نہ النے تو اس ریت اور مانی تی پھری بن جائیگی اور اسی طرح سے سیجیمس ہال نے سنگ مرمر ے اجزا کو عجل کر اور نہایت کثیر دباؤ کی مقدارسے اُس کو تُفندُ اكركے مصنوعی سنگ مرمر طبار كرليا تھا۔

منطق سنخراجي

طرتقه عکس سے استعال کرنے میں ایک احتیاط نہایت ضرفہ ہے بعنی محقق کو اینا اطمینان کرلسا جائے کہ فقط آیک نیا مقلم داغل کیا سی اور اگر ایک سے زیادہ مقدمات داخل کئے گئے ہیں تو ہیہ اطمیٰان کرلینا جا ہئے کہ ایک کے علاوہ ا در سب مزوری نہیں ہیں سیونکہ اس طریقرمیں اللہ ال سی سنا فقط یہ ہے کہ وہ تندیلی جو حادثہ میں واقع ہوئی ہے فقط اس ہی مقدم سے پیدا ہوئی ہے جو نیا واخل کیا گیا ہے اور جب یک یه اطمئان بحرالیا جائے که ایک مقدم کے سوا اور سموئی مقدم زیاده نهیس کیا سی تو اسدلال میں شبر ره جاتا ہے شکا اگر ہم معلوم کرنا جاہیں کہ فلاں روز مقدار حرارت کیا ہے تو ہم کو احتیاط رکھنی جاہئے کہ مقیاس الحرات اله م جگه رکه کرنه و کیمیس که جهان حرارت کا افراج یا ایصال ہو رہا ہواس احتیاط کی بہت عمدہ مثال یہ ہے کہ اگر ہم کو کی خاص وواکا فائدہ دریافت کرنا ہو تو بیا ہے کہ اس ووا کا استعال اور دواؤں کے ساتھ نہ کریں نبکہ علیٰحدہ کریں کیونکہ اگر دوسری دواؤں کے ساتھ اس کا استعال کرچگے تو یه کهنا دشوار بهوگا که جو اشرسیامبوای ده کس دواکا بی متعدمین نے جواس استقراء میں فلطی کی ہے سر کرنے والے اجہام کے او قات اوران کے اوزان میں نعبت معکوس ہوتی ہے اسکی بڑی وجریبی تھی کہ انہوں نے یہ خیال نہ کیا کہ گرنے والے اجهام پر دو طاقتیں علی کر رہی ہیں ایک کشش کل کی

طاقت اور دوم ہواکی مزاحمت اگر ہواکی مزاحمت کو دور کر کے ویکھتے جیسا کہ زبانۂ حال کے اختبارات میں دیکھا گیا تو وہ ایسی غلطی کبھی نہ کرتے ہ

## طربقه عكس في ثنابين

( ) جب ہم دوجیزوں کو رگڑتے ہیں تو دہ گرم ہو جاتی ہیں ادر جب ان کو نہیں رگڑتے تو گرم نہیں ہو جاتی ہیں ادر جب ان کو نہیں رگڑتے تو گرم نہیں ہو تیں ہی ہان دو نوچیزوں کے گرم ہونے کی علت رگڑ ہے۔ سرمہفری ڈیوکی نے تجربہ کرے معلوم کیاکہ اگر برف کے دو کمکڑوں کو خلایں رگڑیں تو اُن میں سے بھی حرارت پیدا ہوتی ہے جو برف کو گھلا دے گی ج

پہارت کی ہا۔ اس کی صاحب نے سف کام میں تجربہ کیا کہ جب ہم ایسے مکان میں جس میں سے ہو انکال کی گئی ہو گھنٹہ بجائیں تو اس کی آواز سنائی نہیں دیتی اور حب اس گھنٹہ کو ایسے مکان میں بجائیں جس میں ہوامو جود ہو تو اس کی آواز سنائی دیتی ہے۔ یس ہم نیتجہ نکال سکتے ہیں اس کی آواز سنائی دیتی ہے۔ یس ہم نیتجہ نکال سکتے ہیں کر ہوا کا د جود آواز سنائی دینے کی علت ہے ہ

( سل ) ہم و سیمنے ہیں کہ جب ہم کسی حیوان کو ایسی ہوامیں رکھیں جس میں آکسیجن ( یعنے مو الدالھونس) موجود نہیں ہے منطق انتخراجي

تو وہ حیوان تنفس کی وقت سے مرحاتا ہے۔ کیکن اگر ہم كرة بهوائى ميں سے أكبيجن (يعنے مولدالحموض) حدا ندكريں تو وه حيوان نهيں مرتا ـ هم نتيجه لکال سکتے ہيں که تأکيجن كا وجود تنفس اور حيات كي علت ہے ۽ (مم) ہم ایک کتاب کو ہاتھ کا سہارا دئے ہوئے ہی اور جب یک ہم اتھ کو اس کتاب کے بنیجے رکھتے ہیں کتاب فائم رہنی ہے۔لکین جونہی ہم اپنے اتھ کو علی کو ملکوہ کر لیتے ہیں کتاب سے معلوم ہواکہ کتاب سے قائم رہنے کی علت باترہ کا سہارا تھا، ( ۵ ) پروفیسر طنڈرل نے اپنی ستاب میں ایک بہت عدہ مثال دی ہے ایک بیتل کی تکبی جار انجے لبی اور جس کا اندر ونی قطر سے انج کا ہو نیج سے ملکی کا سنہ بند کرسے بیج کے ذریعہ سے ایک میرس نگا دو اس طرح سے کم سیکی

بہتے سے وربید کے بیت بیریں عادو ہی کے ایک تکوئی کا چمٹاایا کوڑی ملکی اپنے محور پر گردش کر سکے ۔ ایک تکوئی کا چمٹاایا یو کہ اسکے بیچیں ملکی آسکے اور ملکی میں یانی بھر دو چیٹے کو کو آہتہ آہستہ دباتے جاؤ۔ اسطرح سے کہ وہ ملکی کے ساتھ جب ملکی گردش میں ہو رگرڈ کھا تا جائے ۔

بب ہی روں یں ہو ۔ و ۔ و ۔ بیک کاکہ یہ بند کر دینا جا ہئے تاکہ پائی میں بانی بھر کر اوسکو کاگ سے بند کر دینا جا ہئے تاکہ پانی با ہر نہ نکلی چکر کھاتی جائے گئی ابر نہ بلکی کے اندر کے بانی کی حرارت بڑھتی جائے گئی اور آخر کار کاگ باہر جا پڑے گا اور نکی میں سے گئی اور آخر کار کاگ باہر جا پڑے گا اور نکی میں سے

دهوئیں کا نبقہ لکلے گا۔ اس مثال سے معلوم ہوآکہ فقط ایک عارض یعنی حرکت زیادہ کیا گیا ہے اور اس سے رگرا اور رکر اسے حرارت وغیرہ معلولات پیدا ہو نے ہیں ہ (۲) فرض کروکہ ایک شخص صحیح و سالم کھڑا ہے اس کو ہم کچھ زہر کہلا دیں اور وہ اسی وقت مرجائے تو طریقہ عکس کی روسے ہم نتیجہ نکال سکتے ہیں کہ اس مرگ انگہانی کی علت زہر کا کھا نا تھا نہ

بیکن کی مثال امتحانی بھی طریقہ تفار ق کا استعال بے۔ کہ ہے۔ مثال امتحانی کی تعریف بیکن نے اسطرح کی ہے کہ مثال امتحانی اس اختبار یا مثا بدہ کو کہتے ہیں کہ جسکی روسے ہم دویا زیادہ تقدیرات کے در سیان فیصلہ کرتے ہیں کہ کوئی تقدیرات کے در سیان فیصلہ کرتے ہیں کہ کوئی تا قص پ

طريقة طرو بالتكرار

اگر دو از یا ده شالیل جن میں حادثہ زیر تحقیق کا فہور ہو آ ہو فقط ایک عارض مشترک رکھتے ہوں اور دو یا زیادہ مثالیل جن میں حادثہ زیر تحقیق کا فہور نہ ہو آ ہو فقط اس بات میں موافق ہوں کہ وہ عارض اُن میں موجود نہیں ہے تو وہ عارض جس میں دونو قسم کی مثالول کا اختلاف ہے حادثہ زیر تحقیق کی علت یا علّت کا ضما کہ جرویا اُس کا معلول ہوگا۔ اور اگر ہمیں اطمینان ہو جائے جو یا اُس کا معلول ہوگا۔ اور اگر ہمیں اطمینان ہو جائے

منطق استخراجي

که اس طریقه کی تمام شرائط کا ایفا بخوبی ہو گیا تو ہم کہ سکتے ہیں کہ وہ علت جو اس قاعدہ کی روینے قائم کی سمئی ہے عاد نہ زیر نختی کی تنہا علت ہے ۔ یر و فیسر جیوان س نے زیاوہ و ضاحت اور صحت کے لئے لفظ اختلاف سے يهلے الفاظ " دائمي يا منتقل" زياده كردئے ميں بو اس طریقه کو علامات میں اس طرح ظا ہر کرتے ہیں ہ تاليات ق بترکیک ارب، ج ق ل م ا- د -س ق، ن و ار وس ص ۔ نثن غ ف طریقہ طرد کے بیان میں ہم کہ چکے ہیں کہ اس طریقہ کے اشدا سے جو نتیجہ نکالا جاتا ہے اس میں تبیشہ شک رہتا ہے اس لئے ہم نے یہ بھی بیان کیا تھا کہ وہ شک اس طح رفع ہوسکتا ہے کہ اگر مکن ہو تو طریقہ عکس کی روسے اس منتجہ كا امتحان كربيا جائے كين بعض ايسى صورتيں بہوتى ہيں كه بهم طریقه عكس كا انتعال نهیں كريكتے كيونكه اس میں شرط ہے کہ فقط ایک عارض میں تبدیلی کیجائے اور بعض اوقا

ایسا کرنا نا مکن ہو جاتا ہے ۔ مثلاً تیکو دریافت کرنا ہے کہ

ایک شی کی خاصبت حالت انجاد میں کیا مروتی اور حالت

منطق انتخراجي

سیّا بی میں کیا ہوتی ہے۔ لیکن کسی شے کو حالت انجاوی سے حالت سیّایی کی جانب منتقل کرنا بغیر کسی سیال کے ملانے یا حرارت پہنجا نے سے ممکن نہیں - ایسی صورت میں ہم طریقہ عكس كا انتعال نهين سركة سيونى طريقيه عكس بين يه امر ضروری ہے کہ فقط کی عارض میں تبدیلی کی جائے اور یہاں ہم ایک عارض میں تبدیلی نہیں سر سکتے بلکہ اس کے ساتھ ایک اور دوسرا عارض ہم کو زیادہ کرنا پڑتا ہے۔ اور اس لئے مکن ہے کہ جس کا و ثدکے پیدا کرنے کو ہم مالت انجادی یا مالت سیّالی کی جانب منوب کریں وہ ایک اور سیال کے ملانے یا حرارت کے بہنجانے سے یدا ہوتا ہے۔ ایسے موقع پر جب کر طریقہ عکس کا انتعال نا مكن مهو تا ہے تو استدلال طریقہ طرد کے استحان کے لئے ایک اور طریقه کا استعال سرتے ہیں جس سو طریقه طرو بالشکرار يا طريقه عكس بالواسطه كيتم بين - اس طريقه بين طرد كو وو دفعه استعمال کرتے ہیں یعنی اول ان مثالوں میں جن میں ما و ثه زیر تحقیق پیدا ہو تا ہے۔ و و مجم ان مختلف مثالوں مي جن مي حاوثه زير تخفيق كا ظهورنهي بهو الاراور بعده دونون صورتوں سے جو نتائج حاصل ہوتے ہیں اون کا مقابلہ کیا ووسرے سے کی چیزیں مٹیدنہیں سوا اس کے کہ اُن میں ما و فنه زیر شخفیق کا طهور اور ایک عارض کا و جودیایاجاتا ہے

اور امثال منفیہ بھی ایک ووسرے سے کمی چیز میں متحدنہیں ہیں سوا اس کے کہ ان میں حادثہ زیر تحقیق اور اُسی عارض فرکور و بالاکا فقدان ہے ہ

اس مقابله و موازنه کرنے سے ہم طریقہ عکس کی روسے یہ نیخبہ نکال سکتے ہیں کہ یہ امر نہایت اغلب ہم کیمھ دبط علیت زیر تحقیق اور عارض مذکورہ بالا ضرور باہم کیمھ دبط علیت رکھتے ہیں۔ الفافر "نہایت اغلب ہمنے اس کئے زیادہ کیا ہے کہ مہم کو معلوم نہیں کہ امثال منفیہ اور امثال مثبہ کی نکور میں طریقہ طرد کی شرائط کا ایفا کا بل طور سے ہوگیا ہے یا نہیں جبیر اس تمام اسدلال کی بنیا دہے ج

اس طریقہ کے استعال سے ہم کو دو فائدے ماصل ہو سکتے ہیں اول یہ کہ طریقہ طرد کی بہ نبہت اس طریقہ میں نیچے کی صحت کی بابت دوجیند یقین ہوجاتا ہے۔ بینی طریقہ طرد سے جو درجہ یقین کا ماصل ہوتا ہے (خواہ دہ کسی مد تک بہی ہو) وہ اس طریقہ کے استعال سے دوجیند ہموجاتا کے ووم طرد میں کثرت اساب کے باعث سے ہمیشہ شک رہتا ہے کہ فناید حادثہ زیر تحقیق کی علّت اُس علت مُس علت مُس علت مُس علت طریقہ طرد بالنگرار میں نہ تو دہ دوقت جو کثرت اساب، کے باشک طریقہ طرد بالنگرار میں نہ تو دہ دوقت جو کثرت اساب، کے باشک طریقہ طرد میں لاحق ہموتی تھی موجود رہتی ہے اور نہ یوفک رہتا ہے مکن ہے ما دفتہ زیر تحقیق کی اور علت بھی ہمو بکہ مربتا ہے مکن ہے ما دفتہ زیر تحقیق کی اور علت بھی ہمو بکہ

اس طریقہ کے استدلال سے یہ یقین ہو جاتا ہے کہ علّت متدلہ مادنہ زیر تحقیق کی تنہا علّت ہے یعنی اس کے سوا اور کسی علّت سے یہ حادثہ بیدا نہیں ہو سکتا۔ شلاً وہ شالیں جنیں فی کا ظہور ہوتا ہے فقط اس بات میں متحد ہیں کہ ان میں عارض ۲ موجود ہے اور وہ مثالیں جن میں 🖲 کا ظبور نہیں ہوتا فقط اس بات میں متحد ہیں کہ ان میں عارض م موجود نہیں۔ اس سے ہم فقط یہ ہی نیتج نہیں نكال سكتے كم ما و ثه ق كى علّت الله يه بھى كھ سكتے ہں کہ ا کے سوا اور کوئی عارض ق کو بیدا نہیں کرسکتا کیونٹہ آگر فرض کریں کہ ا کے علاوہ ب بھی ق کی علت ہے تو ضرور ہے سر اُن شاہوں میں جہاں تی بدانہیں ہوتا 🕇 اور ب دونو موجود نہ ہوتے کیکن طریقہ طرد اِنتگام یں یہ شرط ضروری ہے کہ امثال منفیہ جہاں ق کا ظبور نہیں ہو تا نقط ایک عارض میں متحد ہوں یعنے ا ى عدم موجود كى مين - اور صورت بالا مين أ اورك رو عوارض کی عدم موجودگی لازم آتی ہے جو طریقہ طرد بالتکرار کے منتا کے باکل خلاف ہے 4

طریقه طرد بالتکرار میں امثال سالبہ کے لئے ضروری ہے کہ وہ امثال موجبہ وسالبہ فقط ایک عارض میں با ہم مختف ہوں گے تو گویا طریقہ عکس کی صورت ہو جائے گی ہ

یہ سوال ہو سکتا ہے کہ اشال مثبتہ اور امثال سفیہ علیٰدہ علیٰدہ اس استدلال میں کیا کام دیتے ہیں ہ امثال موجبہ سے ہم یہ بیتہ لگا سکتے ہیں کہ وہ کونسا عارض ہے جوتام اُن مثالوں میں یا یا جاتا ہے جہاں حادثہ زیر تحقیق کاظہور ہوتا ہے اور بعدی امثال سفیہ کے ذریعہ سے ہم اس نیتجہ کی حابی کی حابی ہوتا ہے۔اور کی حابی ہوتا ہے۔اور امثال سالہ سے ہمارے نیتجہ کو ایک قسم کی تقویت ہو جاتی ہے ج

ہو جاتی ہے ، طریقہ طرد بالتکراری شرائط کا کامل ایفا اُسی وقت سامتقانعلّة ہو سکتا ہے جبکہ وو حوادث کے درمیان ایسامتنقالعاتی هو که وه دونو حوادث جمیشه ساته چی موجود جون اور بهشه ساتھ ہی غیر موجود ہوں (بشر لمکیہ کوئی اور مخالف عامل موجو نه ہو جائے ) مثلاً اگر ﴿ حادثہ فَ کی تنہا علت ہو تومعل ق بنیر اسے موجود نہ کہو سکتا ہو اور نہ ابنیرق سے موجود ہو سکتا ہو اس گئے 🕴 اور ق کا ستقل طور سے بهیشه ساتھ ہی موجود یا غیر موجود ہونا اس بات کی علا ہے کہ اس طریقہ کی شرائط کا ایفا کا مل ملور سے ہو گیا ہے۔ البی صورتوں میں اُن موجبہ اور سالبہ مثانوں کی تعداد جن كا مشابد د كميا حائے نہايت كثير ہوني حاجة اور وه مثالیں ایک دو سرہے سے حتی الاسکان مختلف ہونی حائیں ناکہ اور تمام عوارض مشترک کے وجود کا اختمال نہ رہے سوا دو عوارض زیر تحقیق کی موجو دگی اور غیر موجو دهگی کے۔

# طريقه طرد بالتكراري مثاليس

(۱) ایک شخص جب کسی خاص قسم کی خوراک کما تا ہے تو اس کے پیط میں در د ہو جاتا ہے اور جب اس کا کھانا چھوڑ دیتا ہے تو پیط میں درو نہیں ہوتا۔ یس ہم نتیجہ نکال سکتے ہیں کہ وہ خوراک دروشکم کا باعث ہے بہ سکتے ہیں کہ وہ خوراک دروشکم کا باعث ہے بہ اسکے میں ایسی طرح اسکی خاص قسم کی زمین میں آجھی طرح

پھلتا ہے اور اگر تجربہ سے معلوم ہو کہ اور کسی قسم کی زمین میں یہ یو دا اچھی طرح نہیں پھلتا تو ہم نیتجہ نکال سکتے ہیں کہ اُس زمین کے احزاء کیمیادی میں کوئی ایسی ٹاشیر ہے جو اس پو دے کے مزاج کے موافق ہے ہ

ہے ہواس ہودے نے مراج نے مواتی ہے ،

( ) مل صاحب کہتے ہیں کہ مختلف اجبام جنپر شہمیدا
ہوتی ہوتی ہو ایک دو سرے سے نہایت مختلف ہوتے
ہیں فقط اس بات میں متحد ہیں کہ یا توان سے حرارت کا
اخراج حلدی ہوتا ہے اور یا وہ احبام حرارت کو دیر
میں قبول کرتے ہیں۔ یعنے وہ احبام ایسے ہیں کہ اُن کی
طح سے حرارت کا اخراج کلی اسوقت سے بیٹیتر ہو کہتا
ہے کہ جسم کے اندر سے حرارت بنجیر اُسکی تلافی کرے
اسی طرح تجربہ سے معلوم ہوا کہ وہ اجسام جنپر سشنہم

منطق أتخزاجي

بالکل پیدا نہیں ہوتی اور یا ہوتی ہے تو بہت کم فقط اس بات میں باہم ستحد ہیں کہ اُن میں میر نیا صد نہیں يا يا حامًا أور ديگر باقى عوارض أور خواص من مفائر بين تو بهم نتیجه نکال سکتے ہیں کو شبنم فقط أن اجسام پر سیا ہوتی ہے جن سے حرارت کا اخراج بہت حلید ہو جاتا ہے اوریا وہ حرارت کو بہت دیریں قبول کرتے ہیں : ( سم ) كوئي شعاع جب روش اور ترم ماعتدر وجن مين سے نکل کر منشوریں سے گذرتی ہے تو ہمیشہ یا یا جاتا ہے کہ اس کے افلال قرجی میں دور وشن ککبیرس ہوتی ہی جن کا محل ہمیشہ ایک ہی حکمہ ہو تا ہے۔ آور اگر کو ٹی شعاع سفید روشنی کی کسی روشن اور گرم شیع سے نکل کرروشن وگرم ائٹر وجن میں سے گذر ہے اور بعدۂ منشور کی وساطِت سے افلال قرحی میں نوٹ طائے تو بایا جائے گا كه جن حجمهو سي يبلي مثال بين روشن ككير فقي اب وہاں ساہ رنگ کی لکیرں ہیں تو طریقہ طردتی روسے مم یه نیتجه نکال سکتے ہیں شم روشنی کی شعاع خواہ وہ روش و گرم ہائد الروجن سے نکلے اور خواہ کسی اور شن و گرم شے میں نکل کر اعمار وجن میں سے گذر کرآونے تو اُس سے اظلال قرحی میں دو ایسی لکیریں جن کا او پر ذكر بهوا بميشه اور ضرور يائى حائيں كى بعد، أكر كافى مقدار امثله موجبه کی مثابده کرنس تو ہم نیتجه نکال سکتے

کا ظلال قزی کی ان دو لکیروں کے پیدا ہونے کی علت فقط یہ بہت کہ تا تو وہ شعاع روشن اور گرم ہائیڈر وجن سے نکلتی ہے اور یاکسی اور روشن و گرم جسم سے تکل سر ہائیڈروجن میں سے گذرتی ہے و

منطق قیاسی کی رو سے رہم استباط کر سکتے ہیں کہ بہاں کہیں اون نباص قسم کی لکیروں کا افلال فرجی میں وجو دیا یا جگا و ہا ں روشنی کی شعاع یا تو روشن وگرم ہائیڈروجن سے لکی ہوگی اور یا اس میں سے گذری ہوگی ۔ لیکن آفتاب اور ستاروں کے افلال قرحی میں یہ لکیریں پائی حباتی ہیں اس لئے ہم یہ نیتجہ لکال سکتے ہیں کہ آفتاب اور وہ سارے روشن رور گرم ہائمڈروجن سے محاط ہیں ۔ لیکن یہ گنجائش ہے کہ فیا یہ افتان اور ستاروں میں کوئی ایسا عنصر ہو جو ہائمڈروجن سے ان حواص میں منا بہ ہو اور دیگر خواص میں مباش ہ

### طريقهطح

اگر کوئی حادث کئی مقد مات سے مرتب ہو اور اسی طرح دو سرا عادثہ ہو اُس سے بیدا ہو آ ہے وہ بھی کئی تالیات پر شال ہو اور استقرا اِئے سابقہ سے معلول کے ایک جزو کی بابت بھو معلوم ہو کہ وہ علت کے فلاں جزو سے بیدا ہوا ہے تو ہم نیجہ نکال سکتے ہیں کہ اِقی مقابِع

منطق سنخراجي

بیدا ہوتا ہے۔ اگر سقد مات الرب جبج کا ہوں اور ماور ماونہ زیر تحقیق تالیات فی کسٹ ک کی برخال ہو اور تصفیات سابقہ کی روسے تابت ہو چکا ہے کہ ک ل کی ملت جم اور کا بین تو باتی ماندہ تالیات ف ک ک کی ملت میں ہوں گئے ،

یہ قاعدہ اسقدر بریہ ہے کہ ایس کے بیان کرنے کی چندال ضرورت بھی نہ تھی لیکن اس طریقہ کے ذریعہ سے زمانہ ال میں بہت سے مفید ایجا دات اور اکتفا فات ہوئے ہیں بکلہ سر سال صاحب کا قول ہے کہ علوم کو جو آج کل ترقی حاصل ہے وہ فقط اس طریقہ استدلال کی بدولت ہے ہ

اکشرہ اوٹ جو کائنات میں پیدا ہوتے ہیں نہایت پیچیدہ طالت میں نظامبر ہوتے ہیں نکین حب چند علل علی کررہ ہوں تو بعض او قات ایسا ہوتا ہے کہ وہ معلولا جو اُن سے پیدا ہوتے ہیں مل کر ایک نیا معلول پیدا کرتی یعنی وہ معلول سیفیت میں اُن معلولات سے جن سے ل کر وہ پیدا ہوا ہے باکل علیحدہ ہوتا ہے اور بعض او قات ایسا ہوتا ہے کر کیفیت میں کیسان نیکن کمیت میں ہرایک سے بوتا ہے کہ کیفیت میں ہرایک سے زیا وہ ہوتا ہے یعنی ان کے مجموعے کے برابر۔ مثلاً اگرکسی مثال ہیں۔ رگرہ اشتعال ۔ وبائی اور عل برقی سب سے مثال ہیں۔ رگرہ اشتعال ۔ وبائی۔ اور عل برقی سب سے مثال ہیں۔ رگرہ وقت میں عمل کررہے ہوں تو بان میں سے سب ایک ہی وقت میں عمل کررہے ہوں تو بان میں سے سب ایک ہی وقت میں عمل کررہے ہوں تو بان میں سے سب ایک ہی وقت میں عمل کررہے ہوں تو بان میں سے

ہر ایک حرارت کی کیجے مقدار بیدا کرے گا اور اُن حرارتوں اُبوعہ ایک خوادت ہو جائے گی۔ اِسی صورت میں جند اساب موجود ہیں جن ہیں سے ہر ایک معلول کا ایک ایک جزو بیدا کرتا ہے جب ہمیں یہ سعلوم کرنا ہو کہ ہر بات ہے کس کس قدر حصّہ و ملول کا بیدا ہوا ہو اسو قت طریقہ طن کا استعال کرتے ہیں ب

اس طریقہ پر ایک اعتراض یہ کیا جاتا ہے کہ اس طریقہ یں اعدلال کی بنا فقط تفریق ہے۔ اور تفریق ایک علی قایلی ہے۔ اس کئے طریقہ طرح طرق استقرائی میں کیوں شار کیا گیا۔ اس اعتراض کا جواب یہ ہے کہ یہ طریقہ حقیقت میں قیاسی ہے لیکن جونکہ اس طریقہ کا استعال تصفیات سابقہ کے نتجہ پر کیا جاتا ہے اور بعدازاں اس طریقہ کی روسے جونتائج حامل جوتے ہیں جاس کئے اس طریقہ کوطرق جوتے ہیں اس کئے اس طریقہ کوطرق استقرائی میں شامل کرویا گیا ہ

### طريقه طرح کی مثالیں

( ۱ ) ایک لدی ہوئی گاڑی کا وزن ہمکو معلوم ہے اب اگر خالی گاڑی کا وزن ہم کہ سکتے اب اگر خالی گاڑی کا وزن ہم کہ سکتے ہیں کہ مال جو گاڑی میں اواہوا ہے اُس کا استقدر وزن ہوگا۔ (۲) جس وقت چاند اور آفتاب زمین سے ایک جانب

منطق اتحزاجي

ایک ہی خط میں واقع ہوں تو ان کے سفترک اشر سے جو مد وجزر سیدا ہو تا ہے یعنی تام ، قمری میں مدوجزر کی بندى كا أوسط معلوم كرلين تويه معلوم موسكتا بيك أفتاب سے اشرے کس قدر فیر سائر پانی کا بیدا ہوتا ہے ؛ (٣) سيّاره شب جيون كے وجود كے دريافت كرنے میں جس طریقہ ات ان کا انتہال کیا گیا ہے وہ طریقہ طی کی بہت عدہ مثال ہے۔ سند کلاء میں یہ ویکھا گیا کر سازہ بوری ش کی حرکت مداری میں ایک قسم کا خلال موجود ہے یت سارات، معلوسہ کے اثر وغیرہ کا ساب کر کے بوریانی سے علی سے بایت جو پیٹین عوال کی سمئی تو معلوم ہواکہ مجمی تو و، سیّاره ممل معین پر وقت پیشین گوئی سے پہلے اور سمی اس کے بعد ظاہر ہوتا تھا۔ اور جقدر سارات معلق تھے ان کے اشر سے اس فلل کا پیدا ہونا نابت نہ ہو تا تھا۔ اس واقد کی علت قائم سرنے کے لئے بہت سے تقدیرات وضع کئے گئے اور ان سب میں زیادہ قربن عقل یہ تھا کہ کوئی ایسا سیارہ غیر معلومہ موجود ہے جو اپنی کشش سے یوری نس سی حرکت ساری بی خلل بیدا کرتا ہے ۔ کیونکہ ب فلل اُستدر خلل سے ہو زمل اور مشتری کے اشر سے پیدا بوسكتا زياده تحط اور به معلوم تحساك علاوه زهبل اور مستری کے اور کوئی سیارہ معلوم پوری نس یر کھے اشرنہیں رکھا۔ اس بنا یمسٹر ایڈم نے

انگلستان میں اور موسیولیو سری نے فرانس میں اس مٹلہ طل طلب کی یہ شکل قائم کی کہ آگر خلل کی مقدار معلوم ہو تو تلاؤ کہ خلل ڈالئے والے سیّارہ کامدار کو نسا ہوگا اور فلاں وقت میں اس مدار میں سیارہ کا محل کہاں ہو گا۔ حُن اتفاق سے مراستمبر سلم کا و کو ایڈم صاحب نے سیارہ نامعلوم كاطول مركز الشمسي ١٩٦٩ درجه اور ليوري حما نے اس کا طول مرکز الشمنی ۳۲۹ درج معلوم کیا۔ موسیولیوی نے ڈاکڑ گال کو لکھا کہ آپ بران کی رصدگاہ میں ، فلاں ، محل پر مشاہرہ کریں کہ کوئی سارہ تو واں موہو و نہیں ہے۔ واکٹر گال نے جو د کیا تو معلوم ہواکہ أس مبكه ايك ساره هي اور تقاويم و زيجات مين اس مبكه کسی شاره معلومه کا محل نه تھا۔ دوسری رات کو جوشاہہ کیا گیا تو معلوم ہواک وہ شارہ نہیں بکہ سیّارہ ہے یعنی انی جگہ سے سرک سکیا اور اس سارہ کا نام نب جیون ركمها كباب

ر ہم ) ہم کو معلوم کرنا ہے کہ بانی کی ترکیب میں ہائڈرہ اور ہم ) ہم کو معلوم کرنا ہے کہ بانی کی ترکیب میں ہائڈرہ اور آکسیجن یعنے مولدالماء اور مولدالحموش کا علیحدہ کیلی اور آک کیا وزن ہے ۔ تا بنے کا اوکسا یُدروزن معینہ لیکر اور آک کیا میں رکھ کر ہائڈروجن اُس پر سے گذار و۔ اور بانی ملکی میں دسے گذار و۔ اور بانی جو بیدا ہووے ایک ایسی ملکی میں جس میں مموض الکبریت یعنے گندک کا تیزاب ہومنجد کرلو اگر ہم منجد کرنے والی

نکی کا وزن موجود میں سے نککی کا وزن اصلی منہا کویں قوبانی کا وزن معلوم ہو جائے گا اور اگر تا نبے کے اوکساٹیک وزن منہا کردیں تو وزن منہا کردیں تو وزن منہا کردیں تو آکیجن کی مقدار معلوم ہو جائے گی اور جب آکیجن کے وزن کو بانی کے وزن سے منہا کریں گے تو بائٹ روجن کا و زن معلوم ہو جائے گا ۔ اس تجربہ سے دریافت ہواکہ ہائڈروجن معلوم ہو جائے گا ۔ اس تجربہ سے دریافت ہواکہ ہائڈروجن اللہ عالی کریں ہے جہ کا ۔ اس تجربہ سے دریافت ہواکہ ہائڈروجن کی دریافت ہواکہ ہائڈروجن کا ۔ اس تجربہ سے دریافت ہواکہ ہائڈروجن کا دریافت ہواکہ ہ

#### طريقه إختلاف الوصف بالوصف

جب کسی حادثہ میں خاص قسم کی تبدیلی یعنی زیادتی وکی واقع ہو اور اُسی وقت دوسرے حادثہ میں بھی ایک خاص قسم کی تبدیلی بیدا ہو تو معلوم ہوتا ہے کہ وہ دونو حوادث باہم ربط علیت رکھتے ہیں یعنی ایک اُن میں سے دوسرے کی علت ہے یا اس کا معلول ہے۔یاکسی طرح علت و معلول سے شعلت ہے۔لیکن اگر یہ اطینان ہوجا کہ وہ عوارض کے علا وہ اور کوئی تیسرا عارض ساتھ نہیں کہ وہ عوارض کے علا وہ اور کوئی تیسرا عارض ساتھ نہیں برلتا توہم کہ سکتے ہیں اُن عوارض میں سے ایک علت ہے اور دوسرا معلول طرق طرد وعکس وطرد بالتکرار میں فقط حادثہ کی موجودگی ہے بحث ہوتی تمی حادث کے حادث کے اور اس عدم موجودگی ہے دہ دواد نے کے اور اس عدم موجودگی ہے دہ دواد نے کے اور اس عدم موجودگی ہے دہ دواد نے کے اور اس عدم موجودگی ہے دہ دواد نے کے

ور میان ربط علتی قائم کیا جاتا تھا۔ شلاً ہم دو اجسام کوایک دوسرے سے رگوا تے ہیں تو حرارت پیدا ہوتی ہے اورجب ان اجبام کو نہیں رگواتے تو اُن میں حرارت پیدا نہیں ہوتی تو معلوم ہوا کہ رگواسے حرارت پیدا ہوتی ہے یہ نیخ رگڑی حرارت پیدا ہوتی ہے یہ نیخ رگڑی حرارت کی ایک علت ہے لیکن ترتبقات علی میں فقط اس امر کے دریافت کرنے سے کام نہیں جلتا بمکہ بڑی غرض سے ہوتی ہے کہ علت کی فلال مقدار کستفدر حصد معلول ہوتی ہے کہ علت کی فلال مقدار کستفدر حصد معلول کو بیدا کرتی ہے۔ اس قسم کی تحقیقات میں ہم کو ہمیشہ بانچ سوالوں کے جواب و بنے عائمیں پا

(۱) کیا مقدم یسنے علّت معلول کو ہمیشہ پیدا کرتی ہے به (۲) وہ اثر ہو علت سے پیدا ہونا ہے کس ست میں

پیدا ہوتا ہے ؛ (۳) اثر اور علّت کی مقدار وں میں کیا نسبت سے ہ

( هم) کیا یہ نسبت ہمیشہ قائم رہتی ہے یعنے کیسا ں

یی ہے ؛ (۵) اور اگر کیساں نہیں تو اُس میں کس قانون کی

(۵) اور آگر مکساں نہیں تو اس میں نس قانون کی روسے تبدیلی ہوتی ہے ہ

مثلاً حرارت کے اثر سے اجسام سے تحجم میں فرق بڑتا ہے۔ اس تحقیقات میں اول سوال یہ ہو سکتا ہے کہ کسی جسم جا مد مثلاً لو ہے کی سلاخ کے سرم سرنے سے اس کی لمبائی میں فرق آجاتا ہے یا نہیں ۔ طریقہ علس سے فی الفور معلوم ہوجائگا منطق أتخزاجي

کہ حجم بدل جاتا ہے۔ دوسری شخفیقات سے یہ معلوم ہوگاکہ تقریراً تمام اجسام حرارت کی کمی اور زیادتی کی اثر سے حجم میں كُمِكْ براه جانت بن سوائے چند اشاءكے جيسے ار اور ياني جو ٨٠ ء ٧ درجه سنني كراير كے نيج مجم بين كھ ط جاتے ہي بعد ، ہم معلوم کرتے ہیں کہ ہرایک درجہ حرارت میں تبدیلی کی مقدار کیا بوتی ہے جیسے تو ا ۱۰۰ درجہ اور صفت درجہ سنٹی سرٹیا کے بیچ میں ہر ایک درجہ سنٹی سرٹیا کے لئے اینے مجم کے ۱۲ ۲۰۰۰ و کی برابر بڑھتا ہے یو طريقه الختلاف الوصف الوصف طريقه عكس كي أبك خاص قسم <sup>ہ</sup>یا طرق عکس کا سلسلہ ہو تا ہے اور چونکہ طریقیہ عکس می*ں ضرو* ہے کہ عارض کا افراج کیا جائے لیکن بعض صورتیں ایس ہوتی ہیں کہ ہم عارض کی مقدار میں کمی اور زیا دتی سر سکتے ہں یا فطرت میں وہ خود ہی کمی اور زیا دتی کے ساتھ ظاہر ہوتی ہیں گر بیٹسی طیح سے مکن نہیں ہو آ کہ اُس کوابکل د در كر دي ايس موقع ير طريقه اختلاف الوصف بالوصف كواتمال كرتے ميں و مثلاً إكر بم يارہ كى كچھ مقدار كانچ كى ملكى ميں ڈالیں تو دیکھیں گے کہ کُرہ ہوائی کی حرارت کی زیادتی تے ساتھ پارہ کے تحجم میں زیادتی ہوتی ہے اور حرارت کی کمی کے ساتھ بارہ کے تحجم میں کمی واقع ہوتی ہے۔ اِن دونوصورتو میں طریقہ عکس کی میں طریقہ عکس کی تام شرائط کا ایفا ہو جائے تو وہ نیتجہ قابل بقین ہو گا۔ آگریہ

امر دریا فت سرنا ہو کہ حرارت کی خاص مقدار کی زیا دتی ہے بن با کمتدر حصد حرارت کا فرق پڑتا ہے تو یہ بھی طریقہ عكس سے معلوم كركتے ہيں لكين چونكہ اس اختيار بين بعض الیی صورتیں ہیں یعنی حد بائے معین سے اور اور نیج نہیں۔ ہم تجربہ نہیں سر سکتے۔ اب سوال یہ ہو سکتا ہے کہ ان تجارہ کی روسے جو ہم کر یکے ہیں یہ نینجہ تکال کئے ہیں یا نہیں کہ حرارت کی زیادتی کئی سے متنا سب یارہ کے حجم میں زیادتی یا کی جدیثه متقل طور سے واقع ہوتی و باں ہم یہ متحبہ نکال کتے ہیں اور اس کی دلیل یہ ہے کہ قانون استقلال قدرت کا منتاہے کو و علت جس کے باعث سے یارہ کے تجم میں دو نقطہا ہے معین یہ اختبار کرنے سے فرق بڑتا ہے اگر رابر على سرتا رہے اور سوئى مخالف على سرنے والى علت خلل نہ را ہے تو اُن دو نقطہائے معین کے نقطہائے ورسیانی اکسی نقطه برنمجی و و علت اینا وہی اثر بیداکرے گی ،

اس احدلال پر اعتراض ہو سکتا ہے کہ یہ تمام کام طبقہ ماں کے استعال سے نکل سکتا تھا بھرطریقہ اختلاف الوصف بالوصف کی ضرورت ہی کیا ہے اس کا جواب یہ ہے سکہ طریقہ مکس میں ضروری تھا کہ ایک مثال میں ماوٹہ غیرموفج بو لیکن مثال میں ماوٹہ غیرموفج ہو لیکن مثال زیر نظر میں ہم حرارت یا برودت کے از کو الکل دور نہیں کرسکتے فقط اس میں کمی بیشی دیکتے ہیں ایکی بیشی پیدا کر سکتے ہیں ایکی بیدا کر سکتے ہیں مالا سکہ طریقہ عکس کو ہم معین کمیشی بیدا کر سکتے ہیں ایکی بیدا کر سکتے ہیں ایکی بیدا کر سکتے ہیں ایکی بیدا کر سکتے ہیں مالا سکہ طریقہ عکس کو ہم معین کمیشی

سورت میں استال کرسکتے ہیں کیوبک معین درجہ عرارت کی کی وہیٹی کو موجود یا معدوم کرنے کی قابلیت ہم رکھتے ہیں لکین یہ مکن نہیں کہ اوس کو بالکل دور کر سکیں اس لئے حادث کی سمئیت مجموعی پر ہم طریقہ عکس کا استعال نہیں سرکھتے ہ

ہیں ہوی پر ہم طریعہ ان ہو ہوارت کی زیا دتی اور هم کی زیادتی بطور علت اور معلول کے مربوط ہیں کیونکو تجربکے ذریعہ سے ہمیں یقین ہو سکتا ہے کہ حرارت کی زیادی اور حجم کی زیابتی دوہی عوارض ہیں ساتھ بدلتے ہیں۔ اور اگر ہم یہ یقین سے کہ سکتے ہوں کہ فقط دوعوارض ساتھ باتھ ہیں تو ممکن ہے کہ سکتے ہوں کہ فقط دوعوارض ساتھ باتھ ہیں تو ممکن ہے کہ کوئی تمیسرا عارض ہمی ایک ساتھ ہو ۔ مثلاً بادل سے ساتھ ہی آواز اور بمجلی کی چک میں زیادتی اور کمی ساتھ سیدا ہوتی ہیں کوئی کی شاواز اور بمجلی کی چک میں زیادتی اور کمی ساتھ بیدا ہوتی ہیں لکین وہ ایک دوسرے کی علت و معلول نہیں ہیں بکلہ دونو کر م ہوائی کی برقی حالت سے معلوالات سے معلوال نہیں ہیں بکلہ دونو کر م ہوائی کی برقی حالت سے معلوال

حرار سے کی شال میں ہر مثایدہ اور تجربہ میں طریقہ عکس کی ہر شرط کا فردا فردا ایفاء کال ہوگیا تھا اور ہم مطلق ہوگئے تھے کہ دو عوارض کے علاءہ اور کئی تمیر المدلنے والا عارض نہیں ۔ لیکن رعد اور برق کی مثال میں ہم کس طرح کہ سکتے ہیں کہ اِن دو عوارض کے علاوہ ابھے ما تھے کو اور نئیراعارض نہیں بداتا۔اس لئے اخلا الوصف الوصف

کے فانون میں یہ انفاظ اضافہ کرنا ضروری ہیں

اگرہم یقین سے کہ سکیں کہ ان دو عوارض سے ساتھ اور کوئی میں اعارض نہیں بدلتا توہم یہ بھی کہ سکتے ہیں کہ ایک حادثہ دوسرے حادثہ کی علت مہو گایا معلول ہ

طریقہ اختلاف الوصف بالوصف کا استعمال مقاصد فریل کے لئے کیا جاتا ہے ،

اق دو حادثوں کے در میان ربط علیت قائم کر نا۔ دوم اس فاعدہ کو در یا فت کرنا جس کے بہوجب اُن حوادث میں تبدیلی واقع ہوتی ہے۔ مثلاً اس طریقہ سے یا تو یہ کہ سکتے ہیں کہ عہوماً حرارت کی زیا وتی وکمی سے حجم میں امنباطا ور انقباض پیدا ہوتا ہے اور یا اس طریقہ سے یہ بتلا سکتے ہیں کہ یہ انساط اور انقباض کس مقدار اور کس حساب سے ہوا کہ یہ انساط اور انقباض کس مقدار اور کس حساب سے ہوا اُس کے تملک کے بعد سے یہ طریقہ عکس کے بعد اُس کے تملک کے نواحت می مواک ہوائے محیط میں کسی خاص می کا طہور سے ہمیں یہ دریا فت ہوا کہ ہوائے محیط میں کسی خاص می کا ظہور سے مفونت کے بیدا ہونے سے خاص قسم کی بیاری کا ظہور عفونت کے در میان نبت کیا ہے تو یہ منی مفاطریقہ عمل کے فوانت کے در میان نبت کیا ہے تو یہ منی مفاطریقہ مفونت کے در میان نبت کیا ہے تو یہ منی مفاطریقہ مفونت کے در میان نبت کیا ہے تو یہ منی مفاطریقہ مفونت کے در میان نبت کیا ہے تو یہ منی مفاطریقہ مفونت کے در میان نبت کیا ہے تو یہ منی مفاطریقہ مفونت کے در میان نبت کیا ہے تو یہ منی مفاطریقہ مفونت کے در میان نبت کیا ہے تو یہ منی مفاطریقہ مفونت کے در میان نبت کیا ہے تو یہ منی مفاطریقہ مفونت کے در میان نبت کیا ہے تو یہ منی مفاطریقہ مفونت کے در میان نبت کیا ہے تو یہ منی ہو تو یہ منی ہو تو یہ منی مفاطریقہ مفونت کے در میان نبت کیا ہے تو یہ منی مفاطریقہ مفاطر

منطق أتخزا جي

اخلاف الوصف بالوصف کے استعال ہی سے حاصل ہوسکتا ہے

ایسی صورتوں میں کہ ہم دو حوادث کی تبدیلی میں نبیت عددی معلوم کرنا چاہیں اور مشاہرہ یا تحربہ کرنے کا موقع نہ ہو تو ہم کو چا ہے کہ اسدلال میں احتیاط کو کام میں لئیں مثلاً عام قاعدہ ہے کہ حرارت کی کمی یازیا دتی کے ساتھ حجم مثلاً عام قاعدہ ہے کہ حرارت کی کمی یازیا دتی کے ساتھ حجم میں انقباض اور انبساط زیادہ ہوتا جاتا ہے لیکن ۳۹ درجہ کی حرارت کے نبیعے معلوم ہواکہ قاعدہ کے بر خلاف پانی میں انبساط پیدا ہو نا شروع ہو جاتا ہے۔ ہر نبیجہ واسدلال انتقائی میں خواہ وہ کسی طریقہ کی روسے حاصل ہو قید ندکورہ ذیل ضرور ہونی جا جئے جو بشر طیکہ کوئی برعکس عمل کرنے والا صبب موجود نہ ہو" ،

أن استدلا لات کے لئے جو طریقہ اختلاف الوصف سے حاصل ہوتے ہیں ایک قسم سما شبہ مخصوص ہے اور وہ شبان صور توں میں ضرور باقی رہتا ہے جب کہ طریقہ اختلا الوصف کا استعال تبدیلی کی مقدار اور تبدیلی کے فاعدہ کے دریافت کرنے کے لئے کیا جاتا ہے اور جب کہ مثا برات وتحربات کا میدان محدود ہوتا ہے ۔ اور وہ شبہ یہ ہے کہ ریافی کا میدان محدود ہوتا ہے ۔ اور وہ شبہ یہ ہے کہ ریافی میں تباول کے مختلف قوانین سے جو نتیج لکاتے ہیں وہ جبتک کہ عدد قلیل ہیں ایک دوسرے سے زیادہ اختلاف نہیں کہ عدد قلیل ہیں ایک دوسرے سے زیادہ ہوتی ہے تو اُن تنائج

نطق پتنخورجی

بہت فرق پڑ جاتا ہے ہ

## طرتقه اختلاف معضب لوصف سيستعمان شايس

(۱) جول صاحب باشندہ مانجسٹرنے و و چیزوں کے اِنہم رگرٹنے میں ایک معین مقدار کی طاقت خرچ کی اور آخرکار ثابت کیا کہ حرارت پیدا شدہ اس طاقت کی کمی یازیادتی کی تاثیر ہوتی تھی ہ

سر (۲) ایک گفت کو لو اور اُس کو ایک ایسے برتن میں ہیں سے ہواکی کچھ مقدار نکال لی سکی ہو بجائ تو اس گفت کی آواز بہت دصیی ہوگی۔ ( اس صورت میں ہم نے خلای بجا کر نہیں دیکھا کیونکہ اس وقت مثال طریقہ عکس کی ہوجاتی اور جوں جو ں ہم اُس برتن میں ہواکی کتا فت زیا دہ کرتے جائیں گے گھنٹے کی آواز بلند ہو تی جائے گی۔ اس تر بے معلوم ہواکہ آواز کی علت ہواکا وجود ہے ،

کر ہے معلوم ہواکہ آواز کی علت ہوا کا وجود ہے ؟

اللہ اس) حرکت کے قانون اول کا نہوت اس طریقہ کی ایک بہت عدہ مثال ہے۔ حرکت کا قانون اول یہ ہے کہ اگر کسی جسم کو ایک وفعہ حرکت دیدی جائے تو وہ جسم ہمیشہ کے لئے خط متقیم میں کیساں سرعت کے ساتھ حرکت کرنا حلا جائے گا بشر طبیکہ کوئی نئی طاقت عمل کرکے اُس کی خرکت کو نہ روک دے۔ یہ قول عوام کے مشاہرہ کے خرکت کو نہ روک دے۔ یہ قول عوام کے مشاہرہ کے

منطق تتخزاجي

بالكل مخالف ب كيونكه بهم بر روز ديكيت بي كه تمام متحك اجماً ارضی کی حرکت رفتہ رفتہ کم ہوتی جاتی ہے اور آخر کاروہ اجمام ساکن ہو جاتے ہیں ۔ نیکن روز مرہ کے تجربہ سے یہ بھی معلوم ہوتا تھا کہ بعض اساب جیسے رگڑ و مزاحمت ہوا وغیرہ حرکت میں کی پیدا کرنے کی قابلیت رکھتے ہیں۔ آخر کی نے قیاس کیا درکہ مکن ہے کال سکون صرف اُن ہی اساب سے پیدا ہوتا ہو"اگر اُن موانعات یعنے رگم اور ہوا کی مزاحمت وغیره کو بالکل دور کر سکتے تو گویا طریقه عکس کی ر وسے ہم فوراً تبلا دیتے کہ سکون کا باعث فقط یہ موانعات ہیں نیکن ہم رگڑ اور مزاحمت کو بالکل رفع نہیں کر سکتے فقط اتنا کر مکتے ہیں کہ اُن موانعات کو مقدار میں کم کرسکتے بن إس لي اليي صورت مين طريقه اختلاف الوصف بالوصف كا استعال كيا كيا اورتجربه كيا گيا تو معلوم بهواكه جس قدر موانعات کو کم کرتے ہیں اُسی قدر مدت و فاصلہ حرکت میں زیا دتی ہوتی جاتی ہے۔ بورط اصاحب نے ایک جبم کو ایک نقط معین پرسے لٹکا یا اور اُس نقط کو جہاں سے حبم لٹکا ہوا تھا اس قدر صاف کیا کہ اُس میں بہت کم احتکاک یفے رسمط رہ گئی تو سلوم ہو ا کہ جسم کو ایک وفعہ حرکت دینے سے وہ جسم ، سام گھفٹے کک برابر حرکت کرتا رہا ، (۲۷) رات کے وقت کی خبکی ہوائے محیط کی "یبوست"

(۱۲) رات نے وقت کی مسی ہوائے عیط کی میبوست ا کے متاسب ہوتی ہے۔ بنگال میں ہوائے محیطیں بخارات مائی

#### ما**ٽ ا**يل

یہاں مخصراً یہ بتا دینا ضرور ہے، کہ طُرق عکس، طرح، و اختلاف الوصف، سے جو نتائج نکا ہے جاتے ہیں ان پر کیک طرح کا یعین ہوتا ہے لیکن جو نتائج طرد اور طرد بالکرارہ ماسل ہوتے ہیں اُن میں فقط صحت کا غلبہ ہوتا ہے سمی طرح یقین کی شکل پیدا نہیں ہو سکتی اگرچہ بعض وقت غلاصحت درجہ بعین کے قریب ہو جاتا ہے۔ البتہ طریقہ طرد بالنکرار میں اور طریقوں کی بہ نسبت یہ فاعمہ، ہوتا ہے طرد بالنکرار میں اور طریقوں کی بہ نسبت یہ فاعمہ، ہوتا ہے

کہ جس وقت اس طریقہ کے استعال میں یہ اطینان ہو جا گے کہ کسی حادثہ معین کی علت ( ہے تو بھر ہم یقین کے ساتھ کہ سکتے ہیں کہ ل ہی علت ہے اور کوئی نہیں پ

یہ بھی یاد رکھنا ما ہے کہ اُن تصفیات ہیں جنہیں ہمیں معلوم ہے کہ فلاں قسم کا ربط علیّت موجود ہے اوران تستی معلوم ہم اس جہاں فقط یہ معلوم ہے کہ ربط علیّت تو ہے سکین معلو نہیں کہ کس قسم کا ہے بہت بڑا فرق ہے ۔ دوسری قسم کی صورتوں میں ایک اور استقرا کی ضرورت رہتی ہے تا کہ اُس سے معلوم ہو مائے کہ کس قسم کا ربط علیّت ہے ہا کہ فقط دو ہیں طریقہ عکس اور فی لحقیقت طرق استقرائی فقط دو ہیں طریقہ عکس اور طریقہ طرد ہی کو کرا استعمال کرنا ہے اور طریقہ اختلاف الوصف طریقہ عکس کا ایک استعمال کرنا ہے اور طریقہ اختلاف الوصف طریقہ عکس کا ایک سلسلہ ہے اور طریقہ طرح صحیح معنی میں استقرا ہی نہیں بھرایک سلسلہ ہے اور طریقہ طرح صحیح معنی میں استقرا ہی نہیں بھرایک سلسلہ ہے اور طریقہ طرح صحیح معنی میں استقرا ہی نہیں بھرایک سلسلہ ہے اور طریقہ طرح صحیح معنی میں استقرا ہی نہیں بھرایک سلسلہ ہے اور طریقہ طرح صحیح معنی میں استقرا ہی نہیں بھرایک علی قیاسی ہے ہ

## ماريد دوم

ھے مرق استقرائی کے استعال میں اکثر جو مشکل بیش آیا کرتی و، معلو یوں کا خلط لمط ہو جانا ہے ہ

اگر م ب ج ع س مقدات کے بعد ق ک ل م تالیات پیدا ہوں اور فرض کیا مائے کہ ا کا

منطق الحزاجي سلول ق ہے اور ب کا معلول <u>قب</u> اور ج كاك اور وكاكي اورس كاكي تو اس الله ب جج د س کا سلول مجموی کتے + لیے سے مادی ہوگا اس صورت میں یہ معلوم کرنا کہ معلول کا کتنا صه کس علت سے پیدا ہوتا ہے نہایت شکل ہے۔ ممکن ہے کہ اکا معلول فٹ ہواور ب کا معلول منفی فی ہو۔ اور اس طرح سے ایک علت نے دوسری علت کی تا شیر کو زائل کر دیا ہو ایسی صورتوں میں ہم کو قیاس اور طریقه طرح کی طرف رجوع کرنا حیا ہئے۔ طرق استقرائی یں سے کی کے ذریع سے یا تصفیات ماقبل کی روسے ہم کو آ۔ ت - جج کا کے معلول معلوم کرکے اُن کے معلو لوں کے مجموع کو معلوم کر ، جا بئے اور بعد '، علل معلومه کو محموعه علل میں سے تفریق کے

حاست سوم

ے اس شکل کو ایک حدیک رفع کر سکتے ہیں ..

ا در معلول کے حصّہ معلومہ کو کل معلول سے تفریق کرنے

طرق انتقرائی کے قوانین کی مدوین اول کا شرف آ کو حاصل ہے۔ متا غربن میں بین ، وغیره نے جو کیحہ لکھا ہے وه سب ای متن کی شرح ہے۔ یہ سے ہے کر بیکن نے بھا

ان سائل پر توجہ کی تھی،لکین سائل علم وفن کے آکشا ف
کا انتیاب صرف اسی محقق کی حانب کیا جا سکتا ہے،جبلنے
اس کی باضابطہ تدوین کی ہو، اور اس لحاظ سے طرق ہتقراً
کے طق اکتاف کا فخر صرف می کو حاصل ہے ،

## حاسث حيارم

ان قوانین پر ڈاکٹر وہبولی کا اعراض یہ ہے، کہ انگا استعال لا حاصل ہے اس کے کہ کائنات میں حوادث وواقعاً استعال لا حاصل ہے اس کے کہ کائنات میں حوادث وواقعاً استدر بسط و سادہ شکل میں موجود نہیں، جیسا ان قوانین میں فرض کیا گیا ہے۔ اور پھر کوئی ایجاد یا اختراع، دنیا میں اُن قوانین کی مدد سے کہمی نہیں ہوتی ہ

اس اعتراض کے جواب میں آل کہنا ہے کہ اگر سے
اعتراض کچھ بھی وزن رکھتا ہے تو اسے ہر زبان کی صرف
و نحو پر بھی وارد ہونا جا ہئے۔ صرف و نحو کا مقصد ہے ہے کہ
انسان کلام میں نملطی نہ کرنے اور اس کے لئے اس نے
چند قواعد مقرر کردئے ہیں۔ لیکن کوئی عبارت ایسی نہیں ہونا
کوئی کلام ایسا نہیں ہوتا جس میں صرفی و نحوی ترکیب و
تعلیل کی پوری یا بندی کی گئی ہون ہر عبارت بجائے خودایک
متقل شے ہوتی ہے جس کی صحت کو قواعد صرف و نحو کی
سوٹی پر جانجا جا سکتا ہے لیکن و عبارت تیاران شرائط کو

می فارکد سر نہیں کی جاتی۔ چانجہ ہزار ا انتخاص ایسے ہیں، جو قواعد صرف ونحوسے واقف نہیں، تا ہم تحریر و تقریران کی نہایت صحیح ہوتی ہے۔ بعینہ یہی مال منطق استقرائی کا ہے۔ اس کا کام صرف اس قدر ہے، کہ وہ براہین کی صحت کی جانچ کے لئے کچھ قواعدونمونہ مقرر کر دے ، کہ اگر براہین استقرائی اس معیار پر بوری اُتر سکیں تو صحیح سمجھی عائیں ،

پھر صد ا قوانین فطرت ایسے ہیں کرانسان ان پرنا دانسائل کرتا رہتا ہے اور صدیوں کے بعد جب علی و ذہنی نزقی کافی طور پر ہولیتی ہے جب جاکر وہی قوانین ایک باضابط صورت میں منضط و کرون ہو جاتے ہیں ۔ حفظان صحت کے قوانین ایمی چند صدیوں سے منضبط و کہوں ہو ہے ہیں افالاکر انسان ان کی تدوین سے بیٹیتر بھی زندہ و تندرست رہتا تھا۔ لکین جس طرح اُن قوانین حفظ صحت کی اہمیت اس دلیل سے باطل نہیں ہو سکتی کہ لاکھوں آدمی ان کی تدوین سے بیٹیتر ندہ و تندرست رہتا تھا۔ نزدہ و تندرست رہتا تھا۔ فرانس کی مدر سے ہیں، بعینہ اسی طرح ان طرق انتقائی زندہ و تندرست رہے ہیں، بعینہ اسی طرح ان طرق انتقائی بیشر کی اہمیت کے یہ امر منا فی نہیں، کہ بیٹیار ایجاد ات واخرا آغا بغیران کی مدد کے عالم وجود میں آگئے ب

منطق اتخرابى

# بابجهام

# استقراے ناقص

جب ہم جزئی سے کلی کی طرف استدلال استدر کرتے ہیں تو بعض وقت یہ ہوتا ہے کہ گو استدلال استدر قطعی البُوت نہیں ہوتا ، کہ درجہ یقین تک پہنچ جائے تاہم اُس میں صداقت کا کم و بیش غلبہ پایا جاتا ہے ایسے استدلالات کو استقراع ناقص کہتے ہیں ۔ استقراء ناقص کے عجت میں وہ تمام صورتیں جن میں طرق استقرائی کا استعال ناقص طور سے کیا گیا ہے اور استدلال منیلی اور غیر کمیل صورتیں استقراب سافی عددی کی شائل ہیں ۔

عروں کا ساں ہیں۔ ہم اول باب میں بیان کرچکے ہیں کہ استقراء ساذج عددی جب نمسل ہونا ہے تو استدلال اسقرائی نہیں

رہتا بلکہ قیاسی ہوجاتا ہے اور جب غیر مکمل ہوتا ہے تو استدلال استقرائی موتا ہے کیونکہ اُس صورت میں معلوم ہے مجبول کی کیانب اشدلال کیا جاتا ہے۔ اس قشم کے استقراء کا اعتبار فقط اسوقت ہوسکتا ہے جب وہ استدلال جمہور کے تجربہ پر مبنی ہو اور استدلال کرانے والے کی یہ تشفی نہوجائے کہ اگر کسی وقت یا کسی جگہ کسی مثال نحالت کا وجود مکن متصور ہوسکتا ہے تو اس کو نظر انداز نہیں کیا گیا ۔ اور جب استقراء ساذج عددی غیر کمل ہوتا ہے تو فقط اس قدر کام دیتا ہے کہ اُس کے باعث محم و بیش افلبیت کے ساتھ یقین کا رُجان حاصل ہوجاتا ہے منلاً سم نے پانچ یا دس صورتوں کودیکھا کہ واقعہ ایج بعد ت کا ظہور ہوتا ہے اور ایسی کوئی صورت نہیں دیکھی جس میں یہ دونو واقعات ہیہم نہ یائے جائیں تو سم کو احمال ببیدا ہوتا ہے کہ ان دولو کے درمیان تجھ نہ علاقرً عليت موجود م إس سم كي نتيم كي تصديق الر بعدهٔ کسی طریق استقراء کی روٹسے ہوجائے تو اسوقت اس کو استقراءِ ساذج عددی کی جاعت سے بکالکر استقراء علمی میں واض کرلیا جاتا ہے نیکن ایسی صورت میں بگی ا کہ نیجئر اخذ کردہ کی تصدیق و بطلان دونوں نہ ہوسکیں، تو بھی کچھ نہ کچھ غلبہ یقین کو حاصل ہوجاتا ہے اس غلبہ کی مقدار امور زبل پر منحصر ہے۔

منطق ہتخرا جی

د ۱) امتال منبتہ کی تعداد جن کو ہم نے مشاہدہ کیا ہو۔ د ۲) یقین اس امرکا کہ اگر کوئی مثال منفی موجود بھی ہے تو وہ ِ نظر انداز نہیں کی گئی ۔ ِ

کین اول امر جب یک که دوسرا امراس کی تاثید نه كرے كيھ وقعت نہيں ركھتا ۔ أكر محض امثال متبتہ کی تعداد ہی کافی ہوتی تو جند صدی پہلے شالی یورپ کا باشندہ یہ کہ سکتا تھا کہ تام روئے رمین کے باشندو كارنگ گورا موتا ہے كيونكم أس كا مشابدہ واتى اور ساحوں کی روایات وغیرہ سب اُس کے قول کی تصدیق کرتے تھے لیکن اس نتیجہ کے نکالنے سے پہلے اس کو خیال کرنا چاہئے تھا کہ اُس کو فقط ایک حصیہ زمین کا حال معلوم ہے اور مکن ہے کہ آب و مہوا کے اختلات یا ویگر طبعی اسباب سے زمین کے اور حصوں کے باشندول کا رنگ مختلف ہو۔ برضلاف اِس کے اگر ہم یہ کہیں کہ تمام نوع انسان میں توت ناطقہ موجود ہوئی ہے تو درست ہے کیونکہ ہم کو کا ال یقین ہے کہ اگر کوئی قوم اس قوت سے معتریٰ زمین کے پردہ پر ہوتی تو مکن نہ تھا کہ ہم کو آج تک اس کا مال معلوم نہ ہوگیا ہوتا۔ اس بھیلی صورت میں روسرے المرکی تائید نے نیتجہ کو بالکل ورجعہ یقین ير بينجا ديا -

بدی انظر میں معلوم ہوتا ہے کہ استقرائے سافرج عدد می استقراء کا طریقہ طرد دونوں ایک ہی نئے ہیں ۔ لیک حقیقة بن دونوں میں بڑا فرق ہے استقراء کی سافرج عددی میں استدلال کی بنا فقط امتال کی تعراد بر سبی ہے برخلاف اس کے طریقہ طرو میں سارا زور ان امتال کے انتخاب اور اختلاف پر دیا جاتا ہے نہ دیا دیا ہے نہ دیا دیا ہے نہ دیا ہے نہ دیا ہے نہ دیا دیا ہے نہ دیا ہے نہ

جو نتیجہ استقراع سیاذج عددی کے ذریعہ سے عاصل ہوتا ہے اُس کو تجربہ من حیث التعمیم یا توانین عجربی کے نفظ سے تعبیر کرتے ہیں ان قوانین کی خصوبت یہ سے اکہ ان کا دائرہ عمل بہت محدود رمتا ہے -یعنی مکن ہے کہ دوسرے مقام یا دوسرے وقت میں جہاں وہ عوارض موجودہ نہ مہول جِن کے ساتھ مشاہدہ کیا گیا ہے بلکہ اور دیگر عواض مہوں تو یہ قاعدہ توٹ جائے یہ سیج ہے، کہ تعدد علل کے باعث طرق التقرائی سے ماصل کردہ نتائج کی صحت تھی اس اختال سے کلیته بری نہیں ہوتی، تاہم اسقرائی ساذج عدوی سے ماصل سرده نتائج میں تو یہ خطرہ ہمیشہ موجود رستاہے۔ ور مہندوستان حکومت خود اختیاری کے قابل نہیں'' ر مشرقی توبیں جہوری حکومت کی اہل نہیں" سُندوستانیوں کا رنگ سیاہ ہوتا ہے " اس قسم کی تعمیات

جو ایک بیگانہ قوم کے افراد دوسری قوموں سے متعلق سرسری مشاہدہ کے بعد قائم کرتے ہیں، اسی طریقہ انتقا<sup>ع</sup> ساذج عددی کی مثالیں ہیں ۔

بعض صورتیں ایسی پیش آجاتی ہیں جہاں یہ تمینر کرنا مشکل ہوجاتا ہے کہ نتیجہ استقراء ساذج عدوی سے ماصل ہوا ہے یا طریقہ طرد کے غلط استعمال سے بینی سرسری مثالوں کے بیش نظر رکھنے سے ، یا نتخب مثالوں کی غلط انتاجی سے -

#### استدلال تمثيلي لو

استقراء ناقص کی دوسری مثال بربان تعنیل ہے اور اس بربان میں استدلال کی بنا مثالوں کی تعداد پرنہیں ہوتی جیسے کہ استقراء ساذج عددی میں ہوتا ہے بلکہ شباہتوں اور اختلافوں کی تعداد پر۔ یعنے تعثیل میں ہم اس طرح استدلال نہیں کرتے چونکہ س۔ ت۔ می ۔ و۔ وغیرہ مثالوں میں ایک عارض م مع اوب وج عواض کے بایا جاتا ہے۔ اس کئے مثال ص میں جہاں ۲ و ب وج پائے جاتے ہیں مربی موجود ہوگا بلکہ تمثیل میں طریقہ استدلال اس طرح ہوتا ہے کہ بوگا کہ اور می دکوئی سی دویا زیادہ مثالیں) چند خواص رکھنے میں موافق ہیں تو ایک خاصیت م جو خواص رکھنے میں موافق ہیں تو ایک خاصیت م جو

میں یائی جاتی ہے تی میں بھبی ضرور موگی یعنی اتدلال اون فواص کی تعداد پر منحصر موتا ہے جو دو یا زیاد ہ مثالوں میں مشترک یائی جاتی ہیں اور اُن مثالوں کی تعداد پر منحصر نہیں ہے جن میں بعض خواص مشترک پائے جاتے ہیں ۔ تنتیل میں ہم اس طرح بربان نہیں لاتے کہ چونکہ ہم نے اکثر ۱ - ب - ج کو بہراہی مم دیکھا ہے اس سٹے یقین ہے کہ یہ خواص ہمیشہ یا ہم پائے جائینگ بلکہ ولیل کی شکل یہ ہے کہ ہم جانتے ہیں كُه لا أورى باسم اس قدر باتوں سُن موافق بين يا مشابہ ہیں اس کئے ہم یقین کرتے ہیں کہ وہ اورخواص میں بھی موافق مونگے ۔ مثلاً قمر زمین سے اکثر خواص میں مشابہت رکھتا ہے۔ وہ زمین کے مانند کروی ہے اور اس کے مانند موسرے جسم کے گرد مجمرتا ہے اور علاوہ ازیں اور بہت سے خواص ایسے ہیں جو اُن دونو بن مسترک پائے جاتے ہیں تواغلب ہے کہ قمر کی سطح بر می حیوانات اور نبایات زمین کی مانند موجود

جس طرح ہمشا بہت سے اس بات کا غلیہ ہوتاجاً ہے کہ دونو جسم نواص مجہول میں بھی موافق ہوں گے اسی طرح ہر اختلاف سے اس بات کا غلبہ زیادہ ہوجا یا ہے کہ یہ دونو واقعات خواص مجہول میں مختلف ہوں گے اس لئے برہان تمثیلی کا صنعت اور قوت شاہتوں اور اختلافوں کے درمیان کی نشبت سے ظامم ہوتی ہے۔ اگر شباہیں اختلافوں کی بدنسبت نریادہ ہیں اور یا خباہو کی مقدار مطلقاً کثیر ہے تو اس وقت برہان تمثیلی کو قوی کہنئے اور اگر اختلاف شباہتوں کی بدنسبت نریادہ ترہیں یا منتا بہنوں اور اختلافوں میں فرق بہت کم ہے تو برہان تمثیلی ضعیف ہوگی ۔ مثلاً واقعہ اور قعہ ب سے ہم باتوں میں نا سوائق ہے اگر باتوں میں نا سوائق ہے اگر باتوں میں نا سوائق ہے اگر کہ وہ خاصیت دریافت ہو لیکن بیہ شقیق نہ ہو کہ وہ خاصیت میں بھی بائی جاتی ہے یا نہیں تو دبیل تمثیلی ہے سیار کریئے ۔ دبیل تمثیلی ہے سیار کریئے ۔ دبیل تمثیلی ہے سیار کریئے ۔

بائی جائیگی ہے ہے تعبیر کرنیگے۔

ارسطو نے منتیل کو ان معنول میں استعال نہیں کیا ہے وہ کہتا ہے کہ نمیں دو متالوں یا واقعات کے نیا تعلقات کی مساوات کو کہتے ہیں اور اس نے تمثیل کی بر مثال دی ہے کہ موعقل کو جان سے وہی نسبت ہے جو قوت باصرہ کو برن سے ہے " فینی مقال اور جان کے درمیان وہی نسبت ہے جو قوت باصرہ اور بدن کے درمیان ہے۔ اطامر ہے کہ اس کا بیسطاب بدن کے درمیان ہے۔ اطامر ہے کہ اس کا بیسطاب نہیں موسکتا کہ عقل اور جان کے خواص یا تعلقات کے درمیان وہ مشابہت ہے جو قوت باصرہ اور جبم کے درمیان وہ مشابہت ہے جو قوت باصرہ اور جبم کے درمیان وہ مشابہت ہے جو قوت باصرہ اور جبم کے درمیان وہ مشابہت ہے جو قوت باصرہ اور جبم کے درمیان وہ مشابہت ہے جو قوت باصرہ اور جبم

انسان کے درمیان ہے۔ بلکہ ارسطوکا منیل سے وہی مفہوم ہے جو ریاضی میں لفظ نسبت کا ہوتا ہے۔ بیکن مفہوم ہے نفظ منیل کو ان معنول میں استعمال کیا ہے کہ منیل دو متالول یا واقعات میں تعلقات یا خواص کے مشاہدت کو کتر ہیں۔

مشابہت کو کتے ہیں -استدلال تمنیلی میں امور زیل کا لحاظ رکہنا چاہئے۔ اوّل بير كري تشهادت كافي اس امركي موجود تهو كم نبئي خاصيت اور تسى شبابهت يا اختلاف میں علاقۂ علیت ہے۔ اگر کوئی اس فتم نی نہاؤ موجود ہو تو اس وقت برہان خشیلی نہیں رہبی بلکہ استقراقی بوجاتی ہے اگرچ استقرائے کامل نہیں - مثلاً ہم جانتے ہیں کہ حیوانات اور نباتات روئے زمین پر بغیرتری کے زنده نهیں ره سکتے - نیکن ہماری اسوقت کی شخفیقات کے موافق قمر کی سطح پر تری یا رطوبت موجود نہیں ہے اس لئے ہم تمثیل کی روسے نہیں بلکہ طریقۂ عکس کی روسے یہ نتیجہ نکال سکتے ہیں کہ جیوانات اور نبانات جیسے رسین پر بائے جاتے ہیں قمرس موجود نہیں ہیں سکن اس طریقه عکس میں متابرہ کی صحت ضروری شرط ہے۔ ووسرتی مثال یہ ہے کہ مہم دو آدمیوں کو جانتے ہیں جو باہم خصائل میں بہت مشابہت رکھتے ہیں۔ ان میں سے ایک شخص سسی خاص معاملہ میں

منطق استخزاجي

خاص طرح سے عمل کرتا ہے تو ہم بر بان تمثیلی سے استدلال کرسکتے ہیں کہ دوسرا بھی اسی طرح عمل کرے گا۔ لیکن فرض کرو کہ ہیں یہ تحقیق ہوجائے کہ پہلے شخص کا عمل ایک خاص خصلت کے باعث سے نفا تو ایسی صورت میں استدلال بربان تمثیلی کا نتیجب نہیں ہوگا بلکہ اور کسی طریقتہ استقرائی کا ۔

ووم اگر اس بات کی کانی شهادت نهو که خاصیت ربير تحقيق انتبايات و اختلاف باع معلومه سے كيھ علاقه رکھتی ہے تو برعکس اس کے الیسی تھی کوئی شہادت نہ ہونی چاہیے جس سے ان کی بے تعلقی معلوم مو اور اگرایسی كُوئى شهادت موجود مو تو ضرور ہے كه وه شهاوت يا اختلاف جس سے ہم جانتے ہیں کہ اُس خاصیت کا کچھ تعلق نہیں برہان تمثیلی سلمے سنعف و قوت کے اندازہ کرنے کے وقت خارج از شار کہی جائے۔ اور ایسا کرنے کی وجہ ظامرہ کیونکہ حبوقت کم یہ تفتیش کررہے ہموں کہ آیا یہ خاصیت شابات یا اختلافات معلومه سے اُغلباً متعلق یا مروط ب یا نہیں تو ظامر ہے کہ ہم کو فقط اُن شبایات یا اختلافات کو شمار میں لانا یا ہے جن کی بابت اس خاصیت سے تعلق رکھنے کا شبہ ہے ۔ سوم اس بات کے نتبہ کرنے کی کوئی وجہ نہ ہونی

سوم اس بات کے شبہ کرنے کی لوگ وجہ کہ ہوی چاہئے کہ ان ضبا ہات یا اختلافات معلومہ میں سے جن کو دونو کو ایک شار کرنا چاہئے۔
چہارہ ۔ استدلال تمثیلی اسی وقت کچھ درن رکھ سکتا
ہے جب ہم دونو اشیاء کے خواص کثیر سے واقف ہوں
اگر ہم نقط چند خواص سے واقف ہوں اور نتیجہ فقط
ائر ہم نقط چند خواص سے واقف ہوں اور نتیجہ فقط
انہیں سے نکالیں تو احتمال رہ جاتا ہے کہ ممکن ہے وہ
چند خواص ایسے ہوں جو ان اشیاء کی مضاہبت یا اختلاف
کے محقق کرنے میں مستنیات میں داخل مہوں ۔ مثلاً ہم
جانتے ہیں کہ بعض امور میں سیارہ مریخ نمیں سے بہت
کچھ مشاہبت رکھتا ہے مثلاً مریخ بھی کرہ مہوائی سے
کچھ مشاہبت رکھتا ہے مثلاً مریخ بھی کرہ ہوائی سے
معیط ہے اور اوس کی سطح مھی تری اورخشکی پر منقسم ہے

اور ائس میں تھی اس فتم کی حرارت پائی جاتی ہے جس میں انسان زنده ره سكتا ملح ليكن فقط أن چند خواص سے یہ نتیجہ نکال لینا کہ اس میں بھی زمین کے مانند انسان کی آبادی ہے بالکل تغویہ - ہم یہ نہیں کہتے کہ مریخ میں خیوانات کا وجود نا مکن ہے اکہنے کی غرض صرف یہ ہے کہ وہ خواص جن سے سم واقت ہیں اسقدر محم ہیں اور وہ خواص جن سے مہم دافقت نہیں ہیں اسقدر ا زیادہ ہیں کہ اس استدلال خشکی کو صادقی نہیں کیا جاسکا برخلات اس کے کیار صاحب نے اپنے قوانین ٹلا نہ مریخ کی حرکت کے مشاہرہ کے بعد مستنبط کئے تھے اور بھر استدلال تمثیلی کی روسے نابت کیا کہ یہ توانین اور سیارات کی حرکت پر بھی صادق آتے ہیں یہ استدلال كيكر صاحب كا بالكل درست تقا كيونكه سياره كي مداركي حالت اس کی سطح کی حالت کی بدنسبت محم پیچیده موتی ہے اور ویگر سیارات کے مداروں کے بابت اس تدرمعلقم تھا جس سے یہ نتیجہ نکال سکتے تھے کہ اور سیارات بھی مریخ سے اس بات میں موافق ہونگے یا مفائر۔

استدلال تمنیلی کا صحح یا نماط یا کم و بنی صحح مونا دو استدلال تمنیلی کا صحح یا نماط یا کم و بنین صحح مونا دو امور پر منحصر ہے ۔ د۱) نتبایات اور اختلافات کی سنبت پر (۲) سنے زیر شحقیق کے خواص معلومہ اور مجمولہ کی نسبت پر ۔ اگر شبایات محققہ تعداد میں بہت مجمولہ کی نسبت پر ۔ اگر شبایات محققہ تعداد میں بہت

زیاده بهون اور اختلافات محققه بهت تحم اور بیجی تهین یقین ہوکہ اشیاء زیر مقابلہ کے اکثر خواص سے ہم واقت ہیں تو استدلال تمثیلی نہایت توی مہوگا اور برعکس اسکے أكر شابات محققه اختلافات محققه كيحد يونهي زياده مهول اور سارے یاس یہ بقین کرنے کی کوئی وجہ معقول نہو کے اشیاء زیر مقابلہ میں اور بہت ایسے خواص باقی ہیں جن سے سم واقف نہیں تو استدلال تمینلی نہایت ضعیف ہوگا۔ استدلال تنتیلی میں کہی اسقدر ضعف ہوتا ہے کر بہ حیثیت استدلال اس کی کوئی وقعت می نہیں مونی اور کہمی یہ استدلال اس قدر توی ہوتا ہے کہ درجہ یفین كو يہنيج جاتا ہے - اگر شابات محققہ كى تعداد اختلافات متعقه کی تعداد سے کم ہوتو اس وقت استدلال تمنیلی اس بات یر ولالت الرتا ہے کہ خاصیت نریر شحقیق کے وجود میں اضیاء زیر مقابلہ ایک دوسرے سے

بیض اوقات ایک یا دو اسدلالات تمثیلی کے درمیان تصادم بھی واقع ہوجاتا ہے اس کو تنازع تمثیلات مخالفہ کہتے ہیں ۔ آگر ایک شئے دو اشیاع سے علیدہ چند خواص میں مشابہ ہے تو یہ دریا کرنا کہ کسی متعین خاصیت مجہولہ میں یہ شئے آن دونو میں سے کمنیلات میں سے کسی شئے کے موافق ہوگی تنازع تمثیلات

منطق أتخراحي 90 مخالفہ کہلاتا ہے مثلاً یہ دریافت کرناکہ اسفیر حیوانات میں وض ہے یا نباتات میں یا یہ تبلانا کہ قلارک تصویر کس مصور ٹی تیار کی ہوئی ہے ۔ استدلال تنتیلی کے استعال میں نہایت درجہ کر صیاط عل میں لانی جا ہے چنانچہ ید احتیاطی کے سبب کسے جو علمي غلطيال بيدا بهوني بين وه خود مين خبردار کر رہی ہیں کہ اس استدلال میں احتیاط کسقدر ضروری ہے۔ مثلًا اوّل ہی اُن انتخاص کو جو ارضیات سے بحث کرتے ہیں یہ مشکل در بیش مہوئی کہ شمالی ملکوں میں زمین کے اندر ایسے حیوانات اور گھوٹگوں کے ماقیا بلئے جاتے ہیں جو اب صرف منطقہ حارہ میں ہوتے ہیں ۔ مثلاً انگلتان میں اور شالی مالک میں زمین سے طبقوں کے اندر ایسے جانوروں اور گھونگوں کے باقیات یائے گئے جو منطقہ طارہ کے جانوروں اور گھونگوں سمے فشمر میں ۔ علماء ارضیات اس کا سبب دریافت كرانے ميل شخت حيران موع اكثر علماء نے يہ رائے قائم کی اکه زمایه قدیم میں زمین کی تری اور خشکی کی تقتیم اور طرح پر ہوگی نیکن یہ نتیجہ غلط ہے کیونکہ ایسس استدلالَ مِنْ يَه فَرض كُرِليا كَيا بِعَ كُمْ باقيات متحجره جواب شالی ملکوں میں یائے جانتے ہیں اور منطقہ حارثہ کے جانوروں اور گھونگوں سے مشابہ ہیں فقط گرم ملکوں

سنطق <u>آخرای</u>

سی ہوسکتے، ہیں اور کہیں نہیں ۔ لیکن اس مقدمہ کے تسلیم کرنے کی کوئی وجہ نہیں ہے۔ اسی احتیاط کو بیش نظر رکھ کر ڈاکٹر فلیمناک کہتے، ہیں کہ اگر مبض انواع حیوانات شکل یا ساخت التنواني ميں منابه مول تو يه ضرور نہيں كه وه عادات اور مزاج میں بھی مشابہ ہوں اور اس کئے ایسے ہی ملکول میں یائے جائیں جن میں وہ حیوانا سے اور مُصوبً إلى جانت ہيں جو ان کے مشابہ ہيں محض اس سبناء پر که وه شکل اور ساخت میں مت بہ ہیں یہ نتیجہ نکالت کہ وہ سب کے سب فقط تھنڈے یا گرم ملکوں میں یائے جائیں گے بالكل فلط ہے۔مشاہرہ سے معلوم ہوتاہے كر تجنيسا عمومًا كرم ملكون ميں يايا جاتا ہے كيكن كاؤ مسكى جواس سے بہت مشابہ ہوتانے ہمیشہ بحر منجد کے یاس ہوتا ہے ۔ گیدار افریقہ اور یونان اور ایشیا کے گرم ملکوں کے سواکہیں نہیں موتا لیکن بالکل اسی کے مشابہ ایاب جانور شمالی ملکوں میں بھی یا یا جاتا ہے۔ حال کی تحقیقات سے معلوم ہوا ہے کہ خِیتے کی ایک نوع جو بنگال کے چیتے سے مشابہ ہے جہیل ارال کے قرب و جوار اور سائبریا کے شمالی بلاد میں بھی یائی جاتی ہے۔ اور حو تک بنگال اور سائبریا کے درمیان نہایت بلنداور نا قابل گزر

پہاڑ ہیں اس کئے یہ خیال کرنا مکن نہیں کہ یہ جانور ہندوستان سے گرمی میں چلے آتے ہیں اور بھیر جائیے میں والیس آجائے ہیں اور بھیر جائیے میں والیس آجائے ہیں ۔ دریائے لینا کے کنارہ پر سرائٹ لگا میں ایک جیتیا مارا گیا اور اس جگہ کا عرض للہ ۱۵ ورجہ ہے یعنے وہ جگہ سٹاک ہالم کے عرض البسالہ کے مساوی ہے۔

بربان تمثیلی اور استقرائے ساذج عددی میں ملیت کا مجھ بینہ نہیں گا سکتا اس کے جب بھی برست موك كوئى عارضه يا مجموعه عوارض ايك دوسرے كى علت و معلول ہیں یا باہم علاقہ علیت رکھے ہیں تو ہم کو چائیے کہ طرق استعمال میں سے کسی ایک کا استعمال کریں اور حب کہ یہ معلوم ہوجائے کہ اُن میں سے کسی طریقیم کی نمرانط بوری ہوگئیں تو گویا ہم کو استقراعے صيح صاصل مروكيا - سكن أكر شرائط كالايفا كالل طور سے نہ ہو تو بھی نیتجہ میں صحت کی بایت کم یا زیادہ غلبه حاصل مروجاتا ہے - مثلًا طریقہ طرد میں ہیشہ یہ شک رہتا ہے کہ أ اور ت جي فقط دو ايسے عوارض بن يا نہيں جو حوادث زير شحقيق ميں منتسرك ہیں نیکن یاوجود اس نشک کے تھی چونکہ ہم نے استقدر مختلف اور اس قدر کثیر اور اس قدر نتخب متالول کا امتحان کیا ہے اس کئے ہم اس بات کے کہنے کے

مجاز ہوتے ہیں کہ اغلب ہے کہ ان دونو عوارض میں

عذب أور معلول كا تعلق ہے۔ اسى طرح سے طریقہ عکس بیر مکن ہے كہ أیك نئے مقدم کے داخل کرنے کے وقت کوئی اور مقدم تھی نا وانت واطل کردیں اور ایک سٹے مقدم کے خارج کرنیکے وقت نادانسته ایک اور مقدم نکال دین اتا ہم ایسی احتیاط عمل سی لاسکتے ہیں جن سے سے نفین ہوسکتا ہے کہ تجربہ صحت کے ساتھ کیا گیا ہے اور جس قدر یقین صحت تجربه محم ہوگا اسی قدر نتیجہ کے علمی سحت

بعض وقت ایسا اتفاق بڑتا ہے کہ دو واقعات کی بابت سم یہ نہیں کہ سکنے کہ ان میں علت کون ہے اور معلول کون تامهم اس قدر ناست کرسکتے ہیں کہ وہ باہم علاقہ علیّت رکیتے ہیں۔ مثلًا ایک بورے کو اگر ہم ابک جگہ سے کسی دوسری جگہ لیجاکر لگادیں تو اور مغائر بواعث کے خارج کرنے سے ہم یہ کہ سکتے ہیں کہ اس یودے میں اگر نئے خواص بیدا ہوجائیں تو یہ نتائج آب و ہوا یا زمین اور آب و ہوا دونو کے اختلاف سے سیدا ہوں کے مالو ہمارا علم اسقدر وسیع نہیں کہ ان دونو میں سے ایک کو مخصوص کرسکیں کہ معلول اس سے پیدا ہواہے۔ انسے موقعوں پر یہ مشکل پینیں آتی ہے کہ اس فشم

سے تصفیات کو کا بل کہیں یا ناقص اگر سم نقط اتنے ہی کینے پر کفایت کریں کہ اس معلول کی علات ہے ہے یا وہ تو استقراعے کا مل ہے سین اگر ہم بعض دجوہ کھے۔ باعث سے یہ کہنے کی گنجائش نہ رکہتے ہوں کہ ان میں سے ایک دوسرے کی برسبت علت موقع کا علیه زیادہ ركبتا في تويه نتيجه فقط استقراع ناقص بوكا يبي حال أن صورتوں پر تھی صادق آتاہے جہاں علیت کی اصلیت کی يابت ابهام يايا جائے مثلاً أكر أستدلال اس قسم كا بوك دو واتعات أبيس مين علت و معلول بي*ن* يا تجيط علات, علیت رکھتے ہیں اور مہم یہ نہیں کہ سکتے کہ کون ساعلت م اور کون معلول یا ایک ہی علت کے دو معنول ہیں تویہ استدلال استقراء کائل بنے میکن اگر ابہام کو دور کرکے کہیں اور اس ابہام کے دور کرنے کے بعد نقین کامل نہ ہوتو اس کو استقرائے ناقص کہنگے ۔

اس تمام بحث سے یہ بیتجہ نکلتا ہے کہ استقراء باقص یا تو استقراء ساؤج عددی موتا ہے یا استدلال تعنیلی یا وہ صورت جب کسی استقرائی طریقہ سی نترائط کے الفا میں نقص رہ جائے اول دو صورتوں میں علیت کا كيه يته نهيل للنا اور تيسري مين كيه نه كيه عليت

کا بہتہ جیل ہی جاتا ہے۔

## (0)

#### استقراء ورقياس كانعلق وراسقرالياج

اسقراء سے جو نتائج عاصل ہوتے ہیں وہ عام شکاول میں بیان کئے جانے ہیں اور آگے جلکر استدلال استقرائی کے بہی نتائج استدلال قیاسی کی بنا ٹہرتے ہیں ۔

یہ مکن ہے کہ کسی برہان قیاسی کا مقدمہ کبرنے استدلال قیاسی کا نتیجہ ہو نیکن بقول ارسطو اسدلال قیاسی کے ساسلہ کا سب سے اخیر کبرنے استقراء ہی کا نتیجبہ ہوتا ہے ۔ اخیر تبرنے یا تو بدیہی ہوگا یا نظری اگرنظری ہوتا ہے ۔ اخیر تبرنے یا تو بدیہی ہوگا یا نظری اگرنظری منظ علم ہیئت اور علم جر تقیل کے بہت سے مسائل یا استدلالت قیاسی کی بناء شجافرب عامہ کا قانون سے مسائل یا استدلالت قیاسی کی بناء شجافرب عامہ کا قانون سے اور آگ

منطق انخزاجي

یہ آخری کبرلے نظری نہیں ، بلکہ بدیہی ہے ، جیسے کہ اکثر استدلالات مہندسہ اسی مقدمہ بدیہی پر بنی موقے ہیں اگہ جو دو اشیاءایک چیز کے مساوی ہوتی ہیں وہ آبس میں مسادی ہوتی ہیں وہ آبس میں مسادی ہوتی ہیں تو بھی یہ قول استقراء ہی ہوتا ہے ، کیونکہ یہ قول اُن احکام میں داخل ہے ، جن کو اولیات سے تعبیر کرتے ہیں ، اور یہ اولیات ، افراد کے نہیں بلکہ نوع انسانی کے اُن تجربات و استقراآت کا نیجہ ہوتے ہیں ، جو سلگ بعد نسل ورانتہ منتقل ہوتے جلے آتے ہیں ، جو سلگ بعد نسل ورانتہ منتقل ہوتے جلے آتے ہیں ۔

است کالات قیاسی میں سابق تصفیات اور استدلالات استقرائی کے نتائج شامل ہوتے ہیں اور نتیجہ میں نئی شکلین بیدا ہوجاتی ہیں - متال ذیل سے اس حقیقت کی توضیح ہوگی ا-

م کے تصفیات سابق سے دریافت کرلیا ہے کہ اور ج سے اور ج سے فی اور ح سے فی اور ح سے فی اور ح سے فی اور ح سے کی اور ح سے کی اور ح سے کی اور ح سے کی اور ح سے معلوم ہوا کہ کل معلول ۱ و ب و ج د و ی کا ق + بائی کے برابر ہے ۔ اس صورت میں جبرو مقابلہ کے قواعد اور تصفیات سابقہ ایسے مقدمات ہیں جن سے یہ قیاسی یا استنباطی نیتجہ برآمد ہوا ہے ۔ ہیں جن سے یہ قیاسی یا استنباطی نیتجہ برآمد ہوا ہے ۔ مثال ذیل میں استدلال استقرائی ان مقدمات پر مبنی مثال ذیل میں استدلال استقرائی سابقہ کے نتائج سے صاصل ہے جو استدلالات استقرائی سابقہ کے نتائج سے صاصل

ہوئی ہیں "افلیدس کے مقالہ اول کی شکل ۳۸ جس کا وہوئی یہ سے کہ جو مثلث مساوی قا عدوں پر ایک متوازی خط کے درمیان واقع ہوں آئیس میں برابر ہوتتے ہیں یہ ان استقرآ سابق كا ميتج بے كر (١) متوازى الاضلاع جو مساوى فاعدول یر ایک ہی خطوط متوازی کے درمیان واقع ہوں برار ہوتے ہیں۔ دی مثلث جو متوازی الاضلاع کے وترسے ننے ہی اُن میں سے سرایک نصف متوازی الاضلاع کے سرایر ہوتا ہے۔ (س) مساوی اشیاء کے نصف مساوی ہونتے يس -

استدلالات میں جہاں جمع و تفریق کا کام پڑتا ہے اس وقت اکثر یہ فنک رہتا ہے کہ شاید کسی خاص جزو یا علت کو حساب میں نہ لائے ہوں یا اس کے معلول کے بابت غلطی کی ہویا منترک علل میں سے مرایک کے حصّہ عل کی بابت انلازہ صحیح نہ کما ہو تو ایسے مکن الوقوع علطيوں كى جانب سے مطمئن رہنے كے لئے اول توجام كه عمل قياسي مين نهايت احتياط كو عمل مين لاوس اور دويم جائج سے مدد ليني جائے يعنے جو نتائج بران قياسى کے اعمیل سے برآمہ ہوئے ہوں اُن کو واقعات کی اسوتی پر برکھنا چاہتے۔ مثلا کوپرنیس سے مثلہ نظام شمسی سے یہ استدلال کرسکتے ہیں کہ رمبرہ اور

عطارد بھی فمر کے مانند حالت ہلاتی و بدری اور انتکال متنوعه کو ظاہر کرئے مہونگے اور جب دُور بین کی مدر سے ر کھا گیا تو معلوم مروا کے حقیقت میں ایسا سی ہوتا ہے تو اس عمل سے مہاری استدلال کی تصدیق مہوکئی س ما کیج کے لفظ کا استعال اُس وقت بھی کیا جاتا ہے جب ایک تقدیر کی صحت یا غلطی معلوم ترنے کے لئے تجرب کی جاتا ہے یا طریقہ طرد کے استدلال میں جو شک رہتا ہے اس کے رفع کرنے کے لئے طربقہ عکس کا استعال کیا جاتا ہے۔ س به تبض اوقات انگ طریقه نیبوت کی تائید دوسرے طریقہ تبوت سے کرتے ہیں اور اس عمل کو بھی جانج کیتنے ہیں اور اُس میں وہ صورت مجی شامل سے جبکہ کسی استقرائی نہوت کی تائید قیاسی یا استنباطی نہوت سے کرتے یں مثلاً نیوٹن صاحب کے زمانے سے پہلے حوادث و جزر کی توجیہ طریقہ استقرائی سے قائم کی گئی تھی لیکن نیوٹن نے تا بت کیا کہ یہ حواوت مد وجزر قانون تحادب عامر سے مستنبط ہوتے ہیں اور اس طرح سے ال حواث کی علّت کا مل طور سے دریافت ہونے کے علاوہ اُن نتائج کی جو ہم برہان قیاسی یا استنباط کے ذراحیہ سے نکال کے تھے یوری یوری تصدیق ہوگئی۔ مِا بِجُ كُوئَى عَلَيْهِ ، طريقَه نبوت نهين بلكه صر*ب* 

منطق آنخراجي

ایک ثبوت کی تائید دوسرے تبوت سے کرنی ہے بعض اوقات استقراء کی استقراء کی استقراء کی استقراء کی دوسرے استفراء کی دوسرے استقراء کی دوسرے استقراء کی دوسرے استقراء کی دوسرے استقراء کی دوسرے استنباط سے - یہ بھی یاد اور ایک استنباط کی دوسرے استنباط سے - یہ بھی یاد رکھنا چاہئے کہ مہر صورت میں جانج کی ضرورت بھی نہیں موتی - مہوتی - بیض اوقات ثبوت ایسا بدیمی وقطعی ہوتا ہے ہوتی - بیض اوقات ثبوت ایسا بدیمی وقطعی ہوتا ہے کہ تصدیق اور تائید کی بالکل ضرورت نہیں ہوتی -

#### (4) - !

## مغالطات استقرائي

اً۔ مغالطات الُن اعمال زہنی میں جو معین استقراء ہوتے ہیں ار مغالطات عدم مشاہرہ

(۱) منابطات مو نظائر کے نظر انداز کردینے سے پیدا

ہونے ہیں ۔

۔ (۲) مغالطات جو اُن عوارض کے ترک کرنے ہے پیدا ہوتے میں جو کسی مخصوص دستین مثال کے شعلق ہو<sup>ں</sup>

المناطات سوء مشابره-

م استالطات هو تقدیر و اصطفات کی شرائط کو المحوط نه رکینے سے یہا ہوتے ہیں +

ب منابطات جو اعمال استقرائ سے تعلق رکینے ہیں۔

۔ ا مغالطات جو استقرائے ساؤج کے استعال سے پیدا

ہوتے ہیں۔

ہ۔ مغالطات جو منتف طرق استقرال سے بیدا ہوتے ہیں

- (١) لاكوق كى علت سجمناجب في الحقيقت ب اس کی علت ہو۔ -43) لو كو تنها علت قرار وينا جب در حفيقت لأ اور بوں اللہ مشترک ہوں دالف) جب ایک حصه معلوم کو پیدا کرتا ہو اورب ووسرے کو۔ اب) جب اور ب دو نوكا وجود بطور شرائط ا کے اس معلول کے بیدا کرنے کو شروری ہو۔ - الله معلولات مشتركه كو علت اور معلول قرار وينا-۔ دیم) علت بعیدہ کو علت نرسہ کہنا۔ ۔ ٥١) علت اور معلول کے باسمی تعال پر خیال نہ کرنا۔ \_ روی علت کو معلول اور معلول کو علت سمحصا -ساتمثیل کاؤب ۔ اس میں فدامت اور استفاد سے جودیل کی جاتی ہے اوس کے مفالطات مجی شامل ہیں ۔

#### ا - ١ - مغالطات عدم مشاهره

(۱) نظائر خالف کو نظر انداز کرجانا -بیکن کہتا ہے کہ انسان کی طبیعت میں یہ فطری میلان یا جاتا ہے کہ وہ امثال موجب پر فور کرتا ہے اور امثال سالب کو نظر انداز کرجاتا ہے -

بعض ادقات ایسا ہوآ ہے کہ ہم جس شخص کا ذکر کرتے ہوتے ہی

اور دہ شخص فوراً موجود ہوجانا ہے اور عب شے کو ہم خواب میں دیکتے ہیں وہ شے دورے ہی روز وقوع میں آجاتی ہے۔ اس طرح سے رال و جفار کی بیشین گوئی بعض اوقات صادت ہوجات ہے یہ صورت محض حسن الفاق کی ہے لیکن لوگ اس حن انفاق کے باعث ایک سیکروں مثالوں کو نظر انداز کرجاتے ہیں جن میں رال کی بیشین گوئی اور خواب کی بات غلط ہوتی ہے اور فقط ایک یا دو مثالوں کو دکھیکر جو حسن اتفاق سے بیدا ہوجاتی ہیں انکی صورت کا نیتے نکال لیتے ہیں۔

انسان کا یہ فطری میلان کہ امثال موجبہ میر غور کرے اور سالبہ کو نظر انداز کرمائے۔ اس دقت اور بھی توی ہوجا آ ہے۔ جب امثال موجب کی ایسے مسل کی شالیں ہوں جس کو اول سے تسلیم کرمک ہویا جو شہادت ان شالوں سے ماصل ہوتی ہو اُن کی مَا يُد أبين عقيدت التصب تنفر، محبت وفيره كے جذبات شائل ہوں۔ مثلاً عوام الناس نے سحرا ور علیات کے اثر اور چر بلوں اور مجوزوں کے وجور کو تسلیم کررکھا ہے تو تام ایس روایا تجن سے ان اشا کے اڑیا وجود کی تصدیق ہوتی ہے نہایت شوق اور اعتبار سے سنی جاتی ہیں اور برخلات اس کے ہزاروں المیسی شالیں جہاں سو کا کچھ اثر تنہیں ہدایا چر ملیوں اور محبو توں کے وجود کی بایت جو روایات ہوتی ہیں غلط ٹابت ہوباتی ہیں، اکترافو نظر انداز کردی جاتی ہیں اور بالفرض ان پر غور مجی کیا جاتا ہے تو اس طرح دل کوسمجها کیتے ہیں، کہ شاید ان موقعوں پر کمی اعلی اور

توی تر علت نے سوکے اٹر کو زائل کردیا ہو ت

تعصب، عقیدت، شفر و مجبت وغیرہ کے جذبات اکثر اپنے معارض مثالوں کو مشاہرہ ہی تنہیں کرنے دیتے ۔ شلاً عاشق اپنے معنوق مین سواحین و خوبی کے عجب کو ہرگز نہیں دکھے سکت اور عنون میں صدا عبوب اور نقصان ہوں لیکن وہ ہمبیشہ لیلی را بجیثم مجنون باید دید کے اصول پر اس میں محاسن و خوبیاں ہی دیکھتا ہے ۔ وہ شخص ہو اپنے مذہب یا پالیسی کی بابت تنصب دیکھتا ہے ۔ وہ شخص ہو اپنے مذہب یا پالیسی کی بابت تنصب رکھتا ہے اُن شخاص میں جو رائے یا ندہب میں اس کے موانق ہوتے ہیں سوا مجلائی کے بُرائی کو نہیں دکھتا اور شخافین میں سوا مجلائی کے بُرائی کو نہیں دکھتا اور شخافین میں سوا بہلائی کے بُرائی کو نہیں دکھتا اور شخافین میں سوا

جذبات کا یہی اثر نہیں ہوتا کہ اُن کے باعث المتلمالیکو افرات کا رہا ہوں ہوتا کہ بیان ہوا بلکہ ان کے افرے افرات کو افرات ہوتے ہیں سخر کیا جائے تو وہ قیاسات بائل بے بنیاد انا بت ہوتے ہیں مثلاً یہ ممثلہ جو گیلی لیو کے زائر تک ہرشخص قبول کرتا جلا آتا کھا کہ گرفے والے اجمام کے اوزان اور زمین پر بہنچنے کی مت میں نبین نبیت معکوس ہوتی ہے لینے و پونڈ کا وزن ایک بونڈ کو وزن ایک بونڈ کو دن میں وزن کی برنہ ہمنے گا یا اسی طرح یہ تعلیم کرتا گی تھا کہ آدمی جب مرجاتا ہے تو وزن میں زیادہ ہوجاتا ہے قادر ان میا کہ در زحمت افنیار نہ کی اور ان مما کل کو لیکن کمی نے اس قدر زحمت افنیار نہ کی اور ان مما کل کو

بنیر کسی شک و شبہ کے مانے چلے گئے۔ مندر میں کی طب مند میں ماکس تھی میلان میر کہ

النان کی طبیعت میں ایک یہ بھی میلان ہے کہ وہ اکثر کی واقعہ کے چند نمایاں اور اول ہی اول نظام ہونے والے مثالوں کو وکھ لیت ہے اور ان ہی کی نبایر کلیہ قائم کرلیا ہے۔ مثلاً جب ہم کسی قوم یا بیشہ یا جاعت کے چند افتحاص میں جند مخصوص خصائل دکھ لیتے ہیں تو اکثر ایسا ہوتا ہے کہ تمام قوم یا بیشہ یاجاعت کے لئے استد لال کر لیتے ہیں کہ یہ تمام قوم یا بیشہ کے کرنے والے یا تمام جاعت اسی قسم کی بوگی۔ اسی طرح جب کوئی النان غیر ملک میں سفر کراہے تو اکثر اس کو بھیا روں ۔ گاری والوں اور قلیوں سے کام بڑیا ہے اور وہ سیاح انہیں لوگوں کے خصائل پر استدلال کرکے تمام قوم کو متدین یا غیر متدین بدختن یا خوش خلق قرار وے لیتا ہے۔

ترار دے بیٹا ہے۔ ۷۔ جند ایسے عوارض خروری کو نظرانداز کرنا جوکسی مثال معدن سرمتعلق ہوں ۔

من سے میں ہوں۔
یہ مفالط مغالطات عدم مشاہدہ کی دوسری قسم ہے۔
یہاں مثالوں کی تقداد لینے کمیرت میں نقص نہیں ہوتا بلکہ
ان کی کیفیت میں نقص بایا جاتا ہے۔ کیونکر "اوفلیکہ ہمیں
یہ اطمینان نہ ہو جائے کہ ہم کسی شار معین کے تام عواض ضروری
سے بخوبی واقف ہیں ہم اُن مثالوں بر کسی استدال کو مبنی نہیں کرستے۔
مثال ذگبی صاحب نے زخموں کے علاج کا ایک نیا طریقے نحالا تھا

نینے اس بتیار کو جس سے رخم پنجیا تھا بیکر اس پر ایک سفوت چھڑک دیتے تنے ادر اس ہتیار پر مرہم لگاکر اس کو دن میں دو تین دفعہ صاف کرتے تھے لیکن اس کے ساتھ ہی رخم کو کتان سے خوب بابدھ کر سات ون تک اُس کو بالکل نہ جھی اُتے تھے ادر ساتویں دن جب رخم کھوں جاتا تھا تو وہ بالکل مندل ملتا تھا۔ عام خیال یہ فائم مہوگیا تھا کہ رحم پہنیانے والے ہتیار پر سفوت اور مرہم لگا نے سے رخم کو فائدہ مہوا ہے لیکن حقیقت میں زخم کے اچھے ہونے کا لبدب یہ تھاکہ سات ون کک زخم بندھارہما تھا اور اس کو ہوا اِلكل نہ لكى تحى -الم-مغالطات جوسوء مشاہرہ سے بیدا ہوتے ہیں۔ یہ منابط اس طرح بیدا ہوتا ہے کہ اس شے کو جو حقیقت بیں مشا ہرہ نہیں لکر اسدلال کا بیتھ ہے مشاہرہ فرض کرلیا جاتا ہے۔ متال وعوام الناس به سكين بي كر سم أ فياب كو علما بنوا اور زمیں کو قائم دیکھنے ہیں بر خلات اس کے کو پیرکیس کی یہ دائے تھی کہ زمین منتوک اور آفعاب ساکن ہے۔ عوام الناس کا یہ قول کر کویرنیکس کی رائے مشاہرہ کے بالکل مخالف ہے ورست نہیں ہوسکتی کیونکہ حب چنر کو اُنہوں نے مشاہرہ فرار رہا وہ حقیقت بین مشاہرہ تر تھا بلکہ ان کا استدلال تھا۔ جو کھے عوام ان دیمتے ہیں وہ دو لوں طرح سے بیدا ہوسکتا ہے خواہ زیان افعاب کے گرد کھرے یا آفنا ب زمین کے گرد نیکن عوامات س نے اول صورت بر کھیے خیال نہ کیا اور دوسری سکل کو صبح

تنکیم کرلیا اور یہ تسلیم کرلینا ان کے حواس کا کام نہ تھا بلکہ خوت مجوزہ کا کام تھا۔ مثال ووم میفق تاشہ گر اس بات میں مثناق ہوتے میں کہ اپنے مذکو بند کرلیتے ہیں اور کیم بولتے ہیں سامین کو ہیں کہ اپنے مذکو بند کرلیتے ہیں اور کیم بولتے ہیں سامین کو

مثال ووم \_ تعبق تاشر کراس بات میں متاق ہو ہے ہیں مامین کو اپنے مذکو بند کرلیتے ہیں اور کھر بولتے ہیں مامین معاوم ہوتا ہے کہ یہ آواز اس شخص کی بغل یا ببیٹ یا اور کہیں سے نکلتی ہے ۔ اس صورت بیں قوت سامع کا فقط یہ کام نظا کہ اُس نے آواز کو سُن لیا، لیکن یہ تعین کرنا کہ وہ آواز کہاں سے نکلتی ہے قوت سامعہ کا کام نہیں اور اس لئے آب کو مُشاہدہ نہیں کہ سکتے بلکہ یہ تعین کرنا ایک قسم کا اسدلال ہے اور اس لئے قوت مجوزہ کا کام ہے ۔ اور تاشہ گر ایس صورت ہیں قوت سامعہ کو وصوکا نہیں ویتا بلکہ سامعین کی قوت مجوزہ کو مصورت ہیں قوت مجوزہ کو دصوکا نہیں ویتا بلکہ سامعین کی قوت مجوزہ کو

مغابطات تعميم

ہ ۔ استقراء ناقص کو استقراء کال مسمحنا یا استقراء ناقص میں نقص کی مقدار کم مسمحصنا۔

مثلًا استقراء ساذی عدوی کو استواء جائز خیال کرا۔ یہ مغالط بہت عام ہے۔ ارسطونے آرجہ اس قسم کے احدالال میں یہ قید لگائی آئی کریہ استقراء تمام ممکن امتلہ کے مشاہدہ پر مین یہ وزا جا ہے کالی ایمکن تھا بنی ہونا جا ہے کیالی ایمکن تھا

منطق استخامي

اس کئے خود اس نے اکثر موقعوں پر فلطی کی ہے۔ اور فقط چند امثلہ قریبہ کے مشاہرہ پر خکم کلی لگا دیا ہے۔ مثال (۱) ارسطوکا قول ہے کہ کتام وہ جیوانات جن ہیں خلط صفراوی کم ہوتی ہے زیادہ مدّت مک زندہ رہتے ہیں۔ یہ حکم اس نے فقط چند مثالوں کو دکیکر لکا ویا۔ گھوڑا۔ انسان ۔ خیر وغیرہ کا آسان سے مشاہرہ ہوسکتا ہے، اور یہ خلط صفراوی کم رکھنے کے ساتھ طویل ہوتے ہیں لبس انہیں جیند مثالوں کی بناپر اس نے کلیہ "قائم کر ایا ، مالا کہ تجربہ سے معلوم ہوا ہے تک یہ مکم کلی غلط ہے ۔ منتال (۲) ارسطو کہتا ہے کہ کتے کی کھویری فقط ایک ہُدی کی بنی ہوی ہوتی ہے معلوم ہو آ ہے کہ ارسطو نے فقط ایک کتے کا انتحان کیا ہو یکا ادر اِس کی کھویری کی سیون بڑھا ہے کے سبب سے گھس گئی ہوگی ۔ ه- آکو ق کی علت فرض کرلینا ما لا **کله آ** علیت نہیں ہے بلکہ جب جس کو ہم نظر انداز كرجاتے میں علات حقیقی ہے۔ مثال ۱۱) ضیق انفس کے اوہ میں اکثر کہتے ہیں ککاربونک السير بيني حموض محمى خون مين ملكر سميّت بيدا كرات بيد

ليكن حقيقت مين كار بونك البيثر اثنى وقت سميّت سا

اڑ دکھا ہے جبکہ دہ اوکسیمن پینے (مولدالحموض) کی آمدکو خون سے روکد ہے۔ اس صورت میں وہ مقدم موجود ہیں۔ دا، کار بونک ایسڈ کا وجود دی، اد کیمن کا عدم وجود اور خیبق النفس کا پیلا ہونا تالی ہے لوگ عموا ضیبق النفس کی علمت کار بونک ایسڈ کو قرار ویتے ہیں حالانکہ حقیقت میں جبتک کار بونک ایسڈ اسقدر کڑت حالانکہ حقیقت میں جبتک کار بونک ایسٹہ اسقدر کڑت کے ساتھ نہ ہوکہ اکیمن بالکل خون میں نہ جائے دے والی وقت میک کار بونک ایسٹہ النان کی زندگی کو ضرر نہیں بہنیا سکتا۔

ضرر ہیں جہنے سلا۔
مثال (4) مکیم سورانس جو جالینوس کا ہم عصر تھا اور
جس نے بقراط کی زندگی کا حال کھا ہے کہ بقراط
کے مقبرہ میں جو مشہد کی کھیوں کا محال ہے امس کا شہد بجوں کے منہہ آنے کی بیاری میں بہت مفید بڑا ہے۔ حال کہ عام شہد کی یہ خاصیرت ہے۔ اس میں مقبہ بقراط کے شہد کی یہ خاصیرت ہے۔ اس میں مقبہ بقراط کے شہد کی تو فصیص نہیں۔
مثال (4) اکثر اشخاص ننو بزر کے ساتھ یا کسی عمل کے مثال (4) اکثر اشخاص ننو بزر کے ساتھ یا کسی عمل کے مثال (4) اکثر اشخاص ننو بزر کے ساتھ یا کسی عمل کے

مثال (۳) اگر اشخاص تنویز کے ساتھ یالی عل کے پڑھے کے وقت دوا کا استعال کرتے ہیں اور دوا کے اثر کو تعوید کی جا نب اشرکو تعوید کی جا نب منسوب کرتے ہیں ۔ میں اور دینا جبکہ فی تحقیقت ۔ آ سے اسلوق کی علمت قرار دینا جبکہ فی تحقیقت ۔ آ سے الوق کی علمت قرار دینا جبکہ فی تحقیقت ۔ آ سے

الميان الموالي المرار وربا البدار المياني عصر اور علتول في كا الباب جزو بريدا هو أنهو اور باتي حصر اور علتول

My W

ت اورج سے بیدا ہوا ہو

مثال (۱) یہ کہناکہ انسان کا تلب دوران ہون کی تہا علّت ہے غلط ہے۔ یہ سے کہ دوران خون میں قلب کی موجود گی سے بہت مدوران خون میں قلب کی موجود گی سے بہت مدورانی ہیں کہ سکتے کہوکہ بعض بچے ایسے ببیا ہوتے ہیں کہ ان کے دل نہیں ہوتا اور گو ایسے بیدا ہوتے ہیں مرجاتے ہیں تا ہم دہ رحم ہیں بڑھتے ہیں اور اس کئے خون میں دوران ہوا ہو۔
مثال دم کہ اُن کے خون میں دوران ہوا ہو۔
مثال دم) یہ کہناکہ کسی جگہ کی حرارت و بردوت اس

مقام کے عرض البلد پر منحصر ہے بالکل غلط ہے کیونکمہ عرض البلد کے علاوہ انس جگہ سطح سمندر سے بلند ہوا۔ سمندر سے بزدیک یا وور سے نزدیک یا وور ہونا وفیرہ بیسیوں ایسے اسباب ہیں جو ہرمقام کی حرارت

ہور میر اثر رکھتے ہیں۔ برورت پر اثر رکھتے ہیں۔ یہ آکوف کی علت قرار دینا جبکہ حقیقت میں فق علات اور ب ہیں اور بغیرا اور دولوں کے ف کا ظہور نامکن ہے۔

باب اول میں بیان کیا گیا تھا کہ نبض وقت ایک ماد شکا ظہور جیند شرائط پر منحصر ہوتا ہے۔ اُن شرائط میں بعض موجبہ اور نبض سالبہ ہونے ہیں مثلًا آگ کا جلانا فقط ویا سلائی کے نگانے یا ایندھن کے بہونے پر منحصر نہیں بلکہ ہوا

را سبب بر منحصر ہے بین کی حرارت اور ہوا کے دباؤیر دو اسبب بر منحصر ہے بین کی حرارت اور ہوا کے دباؤیر اور جونکہ ہواکا دباؤ مختلف موسموں اور مختلف بلندبوں میں برت رہتا ہے اس کے بانی حرارت کے ایک ورج پر ہمیشرجوش برت رہتا ہے اس کے بانی حرارت کے ایک ورج پر ہمیشرجوش منہیں کھا تا مثلاً جب ، ۵۹ فٹ اونچے چرصتے ہیں تو نقطہ فلیان ایک درج کم ہوجا تا ہے ۔سطح سمندر پر بانی ۲۱۷ ورج فارن بیمٹ پر جش کھا تا ہے ۔سطح سمندر پر بانی ۲۱۷ ورج فارن بیمٹ پر جش کھا تا ہے ۔سطح سمندر پر بانی ۲۱۷ ورج فارن بیمٹ پر جش کھا تا ہے ۔سطح سمندر پر بانی ۱۵۷ ورج فارن بیمٹ بر حش کھا تا ہے۔

۱۸۵ درجه پر جوش کھا تاہے۔ ۸۔معلولات مشترکہ کو علات اور معلول فرض کرنا مثال ۔ سکالنڈ میں سینٹ کلاایک مقام ہے وال یہ ایک عام اعتقاد تحا كرحس وقت اس بندر من جهارا يبنيخ من تو وال كم تام باشندوں کو زکام ہوجاتا ہے۔ واکٹر کیمبل نے اس امر کی حقیقت معلوم کرنے کی بابت نہایت کوشش کی اور یہ بھی تیاس کیا کہ شاید جہاز البی سے اترنے والے اتفاص کے اجسام میں کس مسم کا ہو دار ماده سخل کر اس انرکو بدا کرتا ہو لیکن آخر کاریہ معلوم ہوا کہ سینٹ کلڈاکا بندر ایے مقام پر واقع ہے کوتبل اس کے کہ اس بندر مک جہاز تہنج سکے یہ ضروری ہے کہ ہوا شمال شرق کے رخ سے آتی ہو اور شال شرق کی ہوا ہمیشہ تھنڈی ہوتی ہے اس کے دال کے بانتندوں کو زکام ہوجا آ ہے۔حقیقت میں جہارکا بہنجنا اور زکام کا بیدا ہونا دو نول شمال شرتی ہوا کے معلولات تھے نیکن غلطی سے معلولات کو علتت ومعلول فرض کرر کھا تھا۔

۹۶) علّت قربیه اور علّت بعیده میں تمیزنه کرنا اس غلطی سے بچنا اکثر نہایت سفید ہوتا ہے۔ کیونکہ مکن م کہ علت قریبہ کی علیٰ گی تھوٹی سی ویرے کئے معلول کو دور كردے اور تھواري سي دير كے بعد علّت بعيدہ يا علّت اولين اُس کو بھر پیدا کردے یا ایسا ہو کہ علّت اول کو دور کردیں تاہم علّت ُنُوبیبہ اپنا عمل بیستور کرتی رہے۔ مثال۔ عام خیال یہ ہے کہ پیاس کی خواہش فقط اس باعث سے پید ہوتی ہے کہ انسان کے نظام جمانی میں تری کی کمی مروحاتی ہے۔ لیکن کلکتہ سے بلیک انہول (خانہ تاریک جس میں سرج الدولہ نے ۲۷؛ انگر سزوں کو قید کردیا تھا) کے قیدیوں کو جسقدر یا نی دیاجاتا تھا مانکی بیاس زیادہ تیز ہوتی جاتی تھی اس کا باعث یہ تھا کہ تری کی كمى علَّت اللين تقى اور أس نے منذ اور گلے ميں ايك قسم کی حموی حالت کو بیلا کرویا تھا۔ اور گو علّت اول وور كروكا لكى الهم ميه حموى حالت جو علت قربيه تھى قائمرىمى اور اس سبب سے نشکی بدستور رہی ۔ ۱۰ ملت اور معلول کے باہمی عمل اور انٹر کوجووہ ایک ووسرے پر پیدا کرتے ہیں نظرانداز کرجانا بعض وقت الیها موقع ہوتا ہے کہ جب کوو وا نعات

کے درمیان ربط علیّت قائم کیاجاتا ہے تو یہ تقین کرنا شکل ہوتا ہے کہ کونسا علّت ہے اور کونسا سعلول کیونکہ وہ ایک دوسرے پرعل کرتے ہیں اور کبھی وہی واقعہ علت ہوتا ہے۔ علت ہوتا ہے۔

مثال (۱) ملیریا کے بخار میں حرارت کے سبب سے طحال برصہ جاتا ہے لیکن طحال برصنے کے بعد خود مرارت کا سبب بن جاتا ہے۔ مثال ۲۱) التفس صاحب نے یہ خیال کرے کہ بعض ملکوں میں آبادی طرحتی جاتی ہے لیکن خوراک کی فراہمی کے وسائل میں ترقی نہیں ہوتی۔ یہ نتیجہ انکالا کہ ضرور کبھی نہ کبھی ایسا وت آجائیگا کہ اُس ملک کے باشندے بھوکے مرنے تلیں کے لیکن اس التدلال میں مانتفس صاحب نے خیال نہیں کیا کہ جو س جو آبادی بڑھتی جائیگی نوراک کی رسد کم ہوتی جائیگی لیکن اس کے ساتھ ہی خوراک اور رسد کی کمی آبادی کو ہرگز نہیں بڑھنے دیگی۔ اا - علت وعلول كا انعكاس يعني علت كو معلول اور معلول کو علت فرض کرنا۔ مثال - عام خیال یہ ہے کہ یورپ میں سولھویں صدی کی

مثال - عام خیال یہ ہے کہ یورپ یں سولھویں صدی کی اصلاح کلیسا اور فرانس یں اٹھارصویں صدی کے انقلاب حکوت کا یہ اثر ہوا کہ باشندگان یورپ میں حریت سیاسی و حریت عقلی کی بنیاد قائم ہوی حالانکہ حقیقتہ جو حریت سیاسی وعقلی مرت سے رفتہ رفتہ بیدا ہورہی تھی اسی نے خود ان انقلابات کو بیدا کیا ۔ مغالطہ تمثیل کا ذب ۔

تمنیل اس استدلال کو کہتے ہیں کہ جب وو واقعات چند خصائص معلومہ میں ایک دوسرے سے موافق ہوں تو وہ دونوں واقعات خصائص نجہول میں بھی جو ہمارے مشاہدہ کی حدسے باہر ہیں' موافق ہو گئے اس اسدلال کی صحت سے شرائط ہم ہتھر آ ناقص ہے باب میں بیان کرآئے ہیں ۔

منتیل کا و سب کا ستعال فقط اس صورت میں کیاجاتا ہے جب استدلال منتیل کے استعال کی کو نی معقول وجہ نہیں ہوتی با اینہمہ ہم استدلال منتیلی کی روسے نتیجہ کال لین ہیں۔

منتال ۔ یہ امرستم ہے کہ اگر کسی کار آمد جنس میں جیسے اناج کوئلہ یا لوہے کی مقدار میں کوئی ستقل کمی ہوجائے تو اس بڑا نقصان ہنچیے کیا اور اگر محنت سے آباج اور کوئلہ کی پیداوار وُگنی روجائے 'تو دولت ہیں اسی نسبت سے زیادتی ہوجائیگی اس کلیہ پر قیاس کرکے مکن ہے کہ یہ استدلال کیا جائے ك أكر سونے اور جاندي كي مقدار نصف يا دگني ہو جائے تو اس حالت میں نجمی وہی نتیجہ ہوگا جو آاج کی زیادتی یا کمی میں ہوتا تھا کیونکہ سونا اور جاندی بھی بہت مفید اور کار آمد ہیں ۔ لیکن یہ استدلال صحیح نہ ہو گا اس کئے کہ کو چاندی اور سوینه اور اناج و کوئله وغیرہ کے درسیان ہرت سی مشاہبتیں میں تاہم ایک اہم فرق رہ ہے کہ سونے ادر جاندی کا مفید ہونا ان کی قدر سرمنحصر ہے اور قدر کا تعین سونے اور جاندی کی كميابي يا اشكال مصول يرمنحصر ب برعكس أس ك اللج اور کوئلہ خواہ کسی قدر کشرت کے ساتھ مل سکتا ہو یعنی

آسانی سے حال ہوسکتا ہو تاہم اس میں سے ہرایک چھٹا نک بھر اسی قدر مفید ہوگا جسقدر کہ اب ہے اور اسکے کہ یہ اشدلال کہ اگر سفا اور جاندی اس سے آدھی شکل سے دستیا ہوں جیسے کہ اب ہوتے ہیں تو دولت میں زیادتی ہوگی اور دگئی مشکل سے حال جو تو نقصان ہوگا بالکل غلط ہے ۔

سرا۔ وہ مغالطہ وقدامت سے استنا دکرنے سے بہا ہوتا ہے ایش شخاص خیال کرتے ہیں کہ جم کسی طرح قدما اور اہل سلف سے برابر علم نہیں رکھ سکنے۔اس میں انگات نہیں کہ ایف معدوس صورتوں میں میہ خیال ورست ہے کیونکہ ابل سلف بعض ایسے اسور ئى برنبت جو أي نماندين يامت عصرے قريب واقع جوے مي ہاری بانبت بہتر جان سکتے ہیں۔ نیکن فقط اس خیال سے مہر امر میں اہل سلف کی راے کو ترجیج ویٹا اُسی مفالطہ کو پہیدا کریکا جو استقراب سانج عددی سے علل ہوتا ہے لیکن قدامت سے استناد کرنے میں طرز استدلال میرنہیں ہو یا باکد یہ ہوما ہے کہ چونکہ ہم بنررگوں اور من رسیدہ شخاص کی راے کو ترجیج ویے کیونکہ انکو بنست جارے زیاوہ تجرب ہونا ہے اس نے جکو قدما اور اہل سلف ى رائكو بهى ترجيح ديني جائية جوزبان قديم بيس تمه راس سلال میں وو واقعات میں فقط سے مشابہت یائی جاتی ہے کہ دونوں ہم سے پیلے دنیا میں بیدا ہونے اور اس کئے دونوں صورتوں میں زياوه تجريبه اور زياده عقل هوني جابئ ليكن في الحقيقت بيلم ببیدا جونا عقل کو زیاوه نهیس کرتا بلکه نتجربه کی مقدار عقل میس زیادتی پیدا کرتی ہے اس کئے یہ مغالطہ بھی تمثیل کاذب کی ایک قسم ہے۔ س السیم تنده صنف کے استناد سے علطی کا پیدا ہونا۔ یہ بھی اُسی مغالطہ کی ایک قسم ہے جو غیر کمل استقراب ساذج عددی سے پیدا ہوتا ہے۔ چند شخاص کی راے اور بیشین کوئی اکثر موقعوں یر صحیح اور صائب یا نئی گئی تو یه فرص کرلینا که بیر شخص سرمعامله میں ہتناوکے لائق اور نا قابل خطا ہے ایک قسم کی غلطی ہے۔ یہ کورانہ تقلید جہلا اور مبتدیوں کے لئے تبض صورتوں میں ممکن ہے کہ مفید ٹر جائے لیکن جب کوئی جاءت یا انسان تحقیق کریکی قابلیت رکھتا۔ یہ تقلید ترقی اور علم کے مانع ہو جاتی ہے۔اگر جمر آج یاب آنکھ بند کئے ہوے جالیاوس یا ارسطو کی تقلید ہرامر یں کئے جاتے تو علم طب میں یہ ترتی مرکز نہ ہوسکتی ۔ زمانہ تدیم میں مصرمیں وستور تھا کہ اگر طبیب کسی علاج میں نا کامیاب ہوتا تھا تو اسكو سنا ديجاتي تقي ركبين اگر وه طبيب بيزات كرديتا تصاكه ميں نے عكيم مېرس کے قوامد ادر قوانین کے موافق علاج کیا ہے تو سرا سے صاف جے جاتا تھا۔ نطاہر ہے کہ اگر نہی عمل جاری رہتا توطب آجنگ اٹسی ورجب بر رہتی جیسے ہمس کے وقت میں تھی ۔

یر بهی یاد رکھنا جائے کہ معاصرین کی تقلید اور اُن سے اتتناو کرنا اسقدر مضر نہیں ہوتا جیسا کہ متقدیں کا کیونکہ متقدین کی تقلید میں ایک اور مغالط ہے جبکا ذکر چند سطریس اوپر ہوجہا ہے ۔ لیکن قدما کی تقلید میں اس ستنا ضور خیال رکھنا چاہئے کہ جن معاملات میں وہ ہمارے بہ نبت زیاد بہتر جان سکتے ہیں ان میں آئی تقلید کا مضائقہ نہیں ۔



## LOGIC

Ab	strac	tion
----	-------	------

Accident

Do Seperable

Do Inseperable

Affirmation

Agreement

Disagreement

Alternative member

Ambiguous

Analogy

Do False

تنجرید عرض یاعارضه ۱- عرض مفارق ۱- عرض لازم ۲- عرض لازم ۲- عرض غیر تنفک ایجاب موافقت مخالفت

## Anticedent

Do Invariable

Analysis

Analytical method

Attributes

Argument

Axioms

Do

Do

Beliefs

Do Fundametal

Do Universal

Category

Cause

Do Proximate

Do Remote

Do Predisposins

Do Direct

مقدم وائمه

منیل ریه متحلها

أعواض

يريان

ا .. اولتیات

مو. علوم متنعارفیه

يقينات

و. ۱- یقینات اولیه

ا۔ اولیات عامہ | م

> ء ۔ بھینات عامہ میں

علت رسبب

علت قربيبه

علت بعيده

المستحث بالواسطة

ر به محتب محبر محتبیم اینه عارش ماه و اینداد

۴۔ علت مستقیم

Do Final Casual relation Characteristic Circumstances Cognition Classification Collectively Common Effects Comparision Comprehension Conception Concept Condition Connotation Consequent Contradiction Contradictory Contradictories Contrary Contraries Sub-contrary

Conversion		عکس با به
Do	Simple	ساده مستوی بسیط
Do	per accidence	ا۔ عکس بانتقید مرعکس اتفاقی
or	by limitations	ام مار عکس بالعوارض الله عکس بالعوارض
Contraposit	ion J.	عكش نقيض معكس تقا
Controvend		منعكس بإمعكوس
Copula		دا بط
Carrelative		متضالف
Data		معطيات
Definition		تعربف
Do desci	riptive or Definition accidental qualities	- W. I. 771 ( A) 611 ( . A)
Do	By accidents	تغربي بالعوارض
Do	Per differentic	تعريف بالرسم
Do	Partial or Incomp	تعرب <b>ين</b> جزویٰ يا ناقض lete
Definition and A	Obscure, Figur nbiguous.	تعریف مجہول ومجازی مبہم
Do	Complete	تعربف كامل ياتام
Do	Accidental	ر اتفاقی
Do	Redundant	۔ فائض
Do	Provisional	ر فائض م عارضی ر دوری
Do	In circle	رر دوري

Do	Too narrow	تعربف غيرجامع
Do	Too wide	<i>«</i> غيرا بغ
Do	Negation	رر منفی
Dectum	a de Omue et Nullo	المقال في كل شه ولاشه
Denota	tion	تنبر
Differen	ace	اختلاف - تفرنق
Distrib	utively	جزيئة الم
Differen	ntia	فض
Divisio	n	تفسم
Do	Physical partition and	ر طبعی - تجربتی بالشفاق و م
	Metaphysical analysis	تحليل ابعدالطبيعات
Do	Cross	ار متوارو
Do	Incomplete or overcon	س غير كاس يا اكمل aplete
Do	Overlapping	۾ متداخل
Do	By Dichotomy	»
Effect		معلول
Elimin	ation	لحرح
Experi	ment	تنجرتنا - اختبار
Experie	ence	11 11
Explan	ation	توجيه
Extens	ive	توجبيه <i>وسع</i> ت

Fallacies		منابطات
Do	of Inference	ر انتاجی
Do	Conversion	ر . <b>عک</b> س
Do	Permutation, or Contra	position a
Fallacies	Opposition (معارضت	سغايطات منافات د.
Do	Subaltarnation	المستحكيم
Do	Model consequence	رر تبع حہٰتی
Do	Change of relation	رر تبديل سنبت
Do	Mediate Inference	مغابط انتاج نظرى
Do	Syllogistic	رر قیاس
Do	of Indistributed Middle	ا عدم حمر حداوسط
Do	Of Four Terms	" جاد مد
Do	Non Syllogistic	ء غیرقیاس
Do	Non-Inferential	منطقى غيرانتاجي
Fallacy of	Ambiguous Middle	ر ابهام حداوسط
Do	of Composition	النشاء
Do	of Divison	ر تقسیم
Do	of Accident	م اتفاق ،
Do	Non logical or Material	ر غيرنطقي يا ما دتي
Do	Undue Assumption of the premises	«مقدمهٔ فوضعبیرونو.

ذہرست منطق (ابعہ ایخدر ارمرہ زمیں برنتہ ) `

Do	Pettio Principii	(۱- الخصار مقدمه رنبتی، ) (۱- اقتراح المسئول )
Do	Argumentive circle	« بربان دوری
Do	Non Causa Pro Causa	المتقدم مغلط ياغيرمويد
Do	Ignoratiu Elenchi	(۱- نتیجه غیرمتعلقه (۷- افحام الذہول)
Do	Shifting the ground	« تبدیل بنا <i>ب</i>
Do	Appeal to passion	«
Do	Argumentum ad homini	// وليلم إفعال الشخص 10
Do	من العوام popular	»
Do	ن العظام Verecundiam	رر التعظيم المستندم
Do	of four terms	יי בורכנ
Do	of four premises	" جارمقدمه
Do	Undistributed Middle	ر اوسط غير محصور
Do	of Ellicit Process	۽ عمل محت
Do	Negative Premises	« مقدمات سالبه
Do	Semi-logical	ر نیمنطفی
Do	Non-seqitur	« عدم <i>لزو</i> م بالشيع
Do	of many question	« سوالات كنيره
Fallacy	Inductive	مغالطه استقرائي
Falsity		كنت

Do

Methods

	4
Inference	انتاج استنتاج
Immediate	استنتاج بدسيي
Mediate	رر نظری
Valid	در مبلح
Implication	ولا لت
Import	مىنى
Intuition	علم وجدا ني
Judgment	تصديق بإحكمه
Kind	قدم
Law	فا بذن
Do of Idality	رر عيانيت
Law of Contradiction	قانون احتمانقصنيين
Do of Encluded Middle	رر ارتفاع چنین
Do of Sufficient Reason	رر وسی کشفی
Do of uniformity of nature	متتقلال وأتمرا وفطرت
Do of Causation	ررعلت ومعلول قانوت فليل
Logic	منطن
Do Formal	منطق صورى
Do Material	منطق صوری رر ما دی
Do of Reality	
Do of Deductive	رر حقیقت رر استخراجی

فهرست منطق

Do 1	Indu	otive	منطق استقرائي
Do 1	Pure		رر خالص
Do o	of cer	tanity	ر نقيني
Do o	of pro	bability	رر احتمالی
Logica	d Pr	opositions	منطقى خواص
Mal-ol	bserv	ation	سورمشا بده
Mecha	nica	l force	قوائے میکا نی
Metho	ds of	Induction	طرق استقراء
De	0	Agreement	طریق طرو
De	O	difference	طرق عکس
D	0	double agreement	طريقيه طرو بالتكدار
D	0	Residues	طَرْتِق طرح ، طَرْتِي تحصيل
D	0	Concomitant variation	طرنق اختلات الوصف بالوسف
Mind			نفش
Modal	ity		بعرشه
Moods	,		ننروب
Do	Sub	attere	رر تحتانی
Do	Pos	sible	رر منتجد
Do	Vali	iđ	» واچپ
Major	Pren	nis <b>es</b>	مقدم مرصغرك
Minor	D	0	مقدم صغرك

Negative	سلبى
Nomenclature	تشييه
Name	الم م
Negation	سلب
Non-observation	عدم شا بده
Objectivity	ا خارجىب <b>ت</b>
Observation	مثابره
Orders	رُينب ررتبات
Particular	جزئ
Perception	اوراک
Percepts	مد کات
Phenomena	منظامبر
Phenomenon	منظامبر بارشه - انثر عادثه - انثر
Postulate	اصول موضوعه
Predicate	سند محمول محکوم به
Proces of comparison	عمل موازينه
Product Do	فينجد موازينه
Property	خاصہ

Proposition

Do

Do

Categorical

Conditional

ر حملیه در شرطمیر

	15	فهرست منطق
Propositio	n Affirmative	قضيه موحب
Do	Negative	در سالیہ
Do	Necessary	رد خرور ہے
Do	Assertory	ر سطلقہ
Do	Problematic	رر احتماليد
Do	Universal	در کلیه
Do	Particular	الاسترامية
Do	Verbal or Analytical	رر للفوظى انحليلي
Do	Real or Synthetical	ر معقولی باتگیبی
Do	Hypothetical	ر افتاضیه
Do	Conjunctive	در شرطه پمتصله
Do	Disjunctive	رر منفصل
Do	Modal	ر جمتیہ
Do	Indefinite	ر محمله
Do	Singular	در مخصوصه
Do	Obverse	ر معدولہ
Do	Contropositive	ر شقابل
Do	Symbolic	ر المنوذجي
$\mathbf{D_0}$	Enplicative	ر شقابل ۱ انموذجی ۱ تومیحی ۱ مقول ۱ شرکیبی
Do	Real	ر معقول
Do	Synthetic	ر حرکیبی

فهرست منطق

Do Accidental

Do Amplicative

Positive

Quality

Quantity

Reasoning

Do Probable

Reduction

Do per deduction and impossible

Reduction direct

Do Indirect

Resemblances

Science

Simple

Species

Do Infima

**Subject** 

Substances

**Subaltern** 

Syllogism

Do Enthymeme

تضيبه عارضي

ر توفیری

انجا بی

كيفبت يصفت

تميرن

استدلال

استدلال احتمالي

تحويل

تحول الاستخراج الى الاستحاليه منه أنه تات

> تحویل مستقیم تول غیر متقیم

> > مشابهت

حكمت

مفرو

نوع

نوع ساقل ١٠ موضوع بإمحكوم عليه

جوام پر

نندمحکوم .

قياس

ررمستوى الركن

Syllogism	Sorites	قیا <i>س سة اِک</i> ر
Do	Epicheiema	ر حزامن
Do	Dilemma	رر محتمل صندین
Do	Pure	در خانص
$\mathbf{D_0}$	Mixed	ر مخلوط
Do	Necessary	رد صروریه
Do	$oldsymbol{\Lambda}$ ssertory	رر مطلقه
Do	Probable	قياس احتالبه
Do	Categorical	« حمليه.
Do	Categorical pure	ر مليه فالص
Do	Hypothetical	ر افتراضیه
Do	Disjunctive	در منفعل
Do	Disjunctive Categorical	در منفصل حملید
Do	Conjunctive disjunctive	در عاطفه مفصله
Do	Hypothetical Categorical	در افتراضيه مليد
Do	Dilemma	را مقصل
Synonym		مرادمت
Synthetic	eal method	اسلوب تحلسلي
Term		مد
Do S	ingle worded	رر کیک فضی
Do M	Iany worded*	اسلوب تحلسلی حد رسر کیک فخطی رسر کشیرالالفاظ

Terin	Abstract	20%	صدمح
Do	Singular	جزئی	
Do	General	کلتی	Ü
Do	Middle	اومط	"
Do	Minor	اصغر	11
Do	Major	اكبر	ij
Do	Collective	اسم الحبع	y
Do	Concrete	مقروك	11
Do	Positive	مثبت	11
Do	Negative	منفى	u
Do	Privative	<i>س</i> بی	"
Do	Relative	<b>ىل</b> بى	IJ
Do	Absolute	مطلق	"
Do	Connotative	تضمني	"
Do	Non-connotative	غيرضمنى	"
Do	Categorematic	موالمي	11
Do	Syn Categoremati	غيرمواطى د	u
Do	Indefinite	غميين	"
Theor	у	í	نظربه
Do	of Predicate	غیرمین : محرلیت محمولیت	سلم

Thought

Do (objects of)	مفكور
Trains of Reasoning	سلاسل
Synthetical Reasoning	ترکیسی <i>است داجیه یا تاریج</i> یه یا ما بعدی
Verification	امتون
Barbara	، برایا
Darii	۲٠ و ماقعني
Celarent	المنتعلق المنتخبة
Ferio	م · قىيبوقىر
Camestres	۱ سنترانسفس
Baroko	۲ بشلوکوه بدارد .
Cesare	» منعسان » منعسان
Festino	¿ نعیلن نفسینو ط
Darapti	۱ وراازشی
Datisi	٠ و المعلق ١٠ ١٥ عمليد
Felapton	ا فعارضتون المستسري المستون ال
Ferison	المنعى سوران
Disamis	۵ ولىس امىس
Bokardo	۲ بوکی رو
Bramantip	۱ براماطیض
Camenes	۳ مغیاسنیس
Fesupo	﴿ فعياضُو
Fresison	لم فرع سيهون
Dimeria	ک وہالحیس (۱) وہالحیس
Doclamosk	له فعظ سيبون د ويباطيس ۲ شلاموسک ۲ فاشولو چ
Facoko	ا فاشوره

## Catible

ob.

صجيح	شلط	p	gree	.(
۵	Ŋ	سم	Ţ	1
	And - And			
رعابية صحت وسلاست محكر	رعاميت سال مسته المكمير	r		باليا
خواس کا ۔ طبعیات	خواص کارطبعیات	1	٣.	11
تصورانسا نءان دووصفولکا	تصورانسان رو دعنول کا	,	~	N.
شلث -	شلىت .	٧	٧٧	,u
عمّا صربي "مام حساساً انيرا	عناصربي" ماده کششش	14	7	N
ہیں" دو تمام اجسام مادی وی میں" ماوہ کششش	·			
تجربی	تحرب زیدمرگیاہے ۔ مکروانغ	11	0	"
زيدمركما ۽ عمره مركبا ہے بكرانح	زىيەمركىيا - بروالغ	~	4	N

صحيح	beli	þ	300	1.
۵	κ .	Ju .	1	1
ایک کواختیار	ایک اختیار	rı	A.	4
أفائل	تاب	~	4	ú
میں واقع ہوسکتا ہے	میں ہوسکتا ہے	1.	9	W
ہے ہم باتا مل	سے باتا ہل	10	4	N
تنا تض	تناقص	۲.	18	11
تناقض	تناقص	۳	۳۱	11
اس باب سے شروع	اس سے شروع	ساا	184	N
اكتشاف	اكتساب	14	10	Ni.
قیاسی	أستخراجى	19	10	11
تناقض	تناقص	w	14	N
ذیل کی	فیل پر	~	14	"
"- نې آ آ <i>ب</i>	"_T T"	<b>A</b>	16	باب
وه ې چوپ -	وه ې - چو ې	4	14	U
قا تم	قا مم	1.	11	u
متناقض	متناقص	10	19	N
مناقض جزیت	<b>مّ</b> نا قص	س	۲.	11
2.7.	جريته	10	سو مو .	N
تفظى	لفطی	1•	44	<i>11</i> ·

صحيح	غلط	p	صفي	·!
0	٨	۳	۳	1
بجائے	رباب	4	10	باب
يىي	کہی	10	74	N
صنف	صنف	11	74	li
غرض يامجهوعه اعراض بإياجاته	حصر اول کیونکدان میں سے ہرایک ایک یامجوعداغراض کے معنی دیتی ہے جوالگ ہے اُن ذوات سے جن میں ووعرض یا مجرعداعراض یا یاجا		ra .	<u>+</u> !
تا شر	تاخير	1.	٨٣	"
یعنی آن اسٹیا	1		٠٠٨	N
بهد صدان .	بهدان	٥	4 10	"
ذوات	دوات	9	שן אין	"
ا تقراس کے	سا تھ ہی اس کے	19	MV	4
تنغن ا	تشير المناسبة	in	24	"
وه متعام جو	وه چو	1	00	u
غنمن شيم اور	تضمن اور	1	04	u u
وه ولالت	وه حد و لالت	10	04	N

7

صحيح	غلط	þ	sp.	.(
0	ď	٣	۲	
متضمن ببونيا	متضمن نیا	المر	09	باب
اوصات	ادص <b>ات</b>	سر و	4.	1
اورایک خاص	اورخاص	19	44	. 11
کی ا	ني	IA	48	.u
تعبير	يعيبر	14	سو په	w
شلاً دو عدود	مثلاً عدود	15	44	"
نه مدمعرف	ندسعرت	سو ا	41	W
	صرووم			
اخمال	احتمالي	1.	4 ^	بالب
محو	کو نئ		94	11
فصل ا	فص	10	1130	w '
كاربن زمين بيدموجود	کاربن پرموجود	12	119	A
يا تين	باتين	14	194.	-11
من ميث المجهوع	من حيث المجوع	14	وتعوو	N
	حصرسوم		·	
عمل	حل	۵	سابهما	41

صجيح	علط	p	e so	
0	~	٣	۲	1
استدلال	استه لال	<b>{•</b>	النامه ا	باب
حزو	حرو	14	ira	11
(1+5)	(1+3)	\$1	100	11
ا قوانين	توا بین	19	10.	"
جهتى	بهرشي	11	107	باست
حصر	المشتحكاتية ر	1.	۳۵۱	11
اسالبہ	مالبهر	1.	104	"
نقيض	تقيص	۵	144	v
قضيه كوني	قفیه و و کونی	1.	160	11
قصايا ياتو	فضايا تؤ	11	مهما	11
قضا یائے	تضايائ	۲۷	193	باس
متمينر	تمينر	٩	19 2	"
رابطه	رابط	4	192	1
واسطه	ولسط	11	771	11
بالتحكم	بالتحكيم	سوا	rry	11
المنتج	مت منتج	بم ا	PFA	~
شر	شعرا	1	۲۳۲	N
شر	شعرا	1	444	11

صحيح	تعلط	p	gre.	.!
۵	4	W	199	1
چهارم	چہارم کے	11	به سام	باعست
جهارهم	جہارم کے د کا	i۲	444	11
صغرى ہونی چاہئے	صفرنے ہونی چاہئے	t .	وسوم	11
اع مع اورو عدا كانهي	اع-ی ۔اورجدا کا نہ ہیں	919 - ۲	744	4
منتجه	ننتجه	۵	٠ - دم ۴	A)
منتجه	ننتجبر ن	4	٠٧٦	11
ارو تنييلي	مروسي	0	الهمة	باسب
ناقص	'باطق	14	474	v
قصور	تقور	16	سموم	
حصر	حصير	سو	440	باع
حليه	حكميه	1	761	u
معضله	معضلہ	<b>r</b> -	14A	11
ارسطا طاليبي	ارسطا طالىسى	14	۱۱ ۳۲	باب
اب	۱۱ب	"	سو رسو	11
١	يە	4	ے اس	باسك
بالعوارض	بالعواض	۲	الامل	N
امتداط	متدائل	4	ا ساسا	u
مفصل	تفصل	5	سربوس	"

صحيح	علط	p	مع م	·:
0	٨	٣	۲	1
إنج	ياتخ	19	mrq	بأب
الم ل ع " ب	"مس ہے ہے"	11	مم سو سو	11
کرلیتا ہے	ا کرلیٹا ہے	Ir	مه بسرسو	v
سبنی را منط ارگومنیک	کریا ہے شبنی ایم مذہ	•	242	11
آرگيومنتم	ا الگيومنتم	10	هه۳	r
	حصدجهارم			
_	_	1	1441	بالله
اس آگ کے پاس			myr	11
اسکی موجودگی کے	اسکے موجو د گی کے	*	m49	11
قدرة	قدر تاً	i .	MAY	بالب
تقدير	تعذير	16	م مم	11
اور	/)	مها	וויא	"
توافق	موافق	سو	414	N
ہا فلاروجن میں سے	مارشرروجن سے	14	משא	بالب
خواص	سحاص		אחאו	U
بوا ہے	ہوتا ہے	1	ma	4
اوکسا نیژ	اوکسائڈر	14	٧٩٠٨	*

غلط	P	800	
. ~	4	۲	j
وره رځون	14	4 معرب	phi !
المكب	j <b>h</b> j	۲۰ ۲۸ ۲۸	
سو تي	<b>j</b> • 1	NOI	u
م جومیں پای جاتی ہے	ام	NO 4	I'v
الميوسيد	۵	1/4 A	4
اسلے کریہ انشدلال	þ	7/19	11
ركعتنا	G	٠ ٩٠	11
اس استثنار ضرور	14	rq.	is
	ده اختیار لیک سونی مهجیں پای جاتی ہے دیوب اسلے کریہ استدلال رکھتا	م م م افتيار الأكار الم	مرمهم الم المحتاد الم